



Made in Italy



**litek**<sup>®</sup>

lighting

LED VISION

CATALOGO  
PRODOTTI

CATÁLOGO  
DE PRODUTOS

2017

10°  
2007-2017  
10 ANNI / 10 ANOS DE HISTÓRIA EM ILUMINAÇÃO  
10 ANNI / 10 ANOS DE HISTÓRIA DELLA LUCE

**VENEZIA  
BOLOGNA  
COPENHAGEN  
SAN MIGUEL DE ALLENDE  
PIACENZA  
SANTARCANGELO DI ROMAGNA  
GUADALAJARA  
GUANAJUATO  
STAUFEN  
TRENTO  
PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA  
FIERA DI RIMINI  
TUNNEL MONTE BIANCO  
AEROPORTO DI NAPOLI  
LIDO DI VENEZIA - PELLESTRINA  
MURANO - BURANO - TORCELLO  
CHIOGGIA  
TALAMELLO  
PONTE DA BARCA  
CAPRANICA  
REPUBBLICA SAN MARINO**



PIÙ VALORE ALLA STORIA ADICIONANDO VALOR À HISTÓRIA

MODULI LED  
RETROFITE LEDMODULO  
UNIVERSALE

4

STRADALE  
ILUMINAÇÃO  
PÚBLICA

PARDAL

16

ARREDO URBANO  
DESENHO URBANO

GAIA

36

ARTISTICO  
ESTILO ANTIGO

LANTERNA

56

GALLERIE  
TÚNEL

FUTA

60

## NEW

MODULO  
COMPATTOMODULO  
COMPATTO

8



PARDAL MAXI

20



BELLA

40

## MODULO HP



MODULO HP

12



EVEREST

24



PRO

44

MODULO  
ELIOMODULO  
ELIO

28



BOLO

48



ELIO - S

32



PARKO' MINI

52



lighting

## LED VISION

Il presente Catalogo celebra una ricorrenza molto importante per la nostra azienda: il 10° anno di attività.

Nel 2007, mentre il mondo del lighting si interrogava sugli scenari futuri della luce a ruota dei primissimi sviluppi della tecnologia LED, LITEK definiva il proprio percorso di crescita sulla base degli avamposti delle nuove metodologie che i ricercatori ed i primi laboratori stavano mettendo a punto.

Nel corso degli ultimi anni, la tecnologia LED si è ampiamente (e rapidamente) diffusa in tutto il mondo, si è rivolta a tutti i diversi ambiti applicativi del lighting, da quello professionale a quello domestico, ed ha definitivamente soppiantato le precedenti tecnologie.

In questo processo LITEK ha avuto un ruolo molto importante, agendo da vero promotore e divulgatore tecnologico ed industriale, affinché apparissero chiari gli enormi benefici che il mondo avrebbe tratto dalla cosiddetta "LED Revolution".

Non è presunzione ma obiettiva considerazione dei fatti. I primi interventi in Italia, fra i primissimi nel mondo, a certificare questa azione sono opera della nostra azienda: Venezia nel 2012, Chioggia l'anno successivo, fra gli interventi più massivi e rappresentativi. E poi tutti gli altri, come rappresentato dalle immagini presenti in questo Catalogo.

Ci sentiamo orgogliosi di quanto abbiamo fatto. Con grande umiltà ed i piedi ben piantati per terra, ma comunque fieri di un unicum che è già storia.

Perché non arriviamo mai a pensare di poter scrivere le pagine di una bella storia finché un giorno il libro è proprio lì davanti a noi, come in un sogno!

O presente Catálogo celebra um evento muito importante para nossa companhia: 10 anos de operação.

Em 2007, enquanto o mundo da iluminação questionava os futuros cenários da iluminação baseados nos últimos desenvolvimentos da tecnologia LED, LITEK decidiu dirigir seu crescimento baseado nas novas metodologias que os investigadores e os primeiros laboratórios estavam desenvolvendo.

Nos anos recentes, a tecnologia LED espalhou-se extensivamente e rapidamente por todo o mundo, sendo adotada em diferentes áreas de aplicação, pública, industrial e residencial, substituindo definitivamente as tecnologias anteriores.

Neste processo a LITEK teve um importante papel, atuando como uma verdadeira promotora e consultora industrial, contribuindo para que os enormes benefícios da chamada "revolução LED" fossem reconhecidos logo do seu início.

Não é presunção, mas objetiva consideração dos fatos. Os primeiros projetos na Itália, entre os primeiros do mundo, respaldando esta afirmação são de nossa companhia: Veneza em 2012, Chioggia no ano seguinte, estão entre os maiores representativos. Eles e todos os outros projetos são demonstrados nas imagens deste catálogo.

Nos sentimos muito orgulhosos do que fizemos. Com humildade e pés firmemente no chão, mas conscientes de nossa participação, que já é histórica. Porque nunca pensamos que pudéssemos escrever páginas de uma boa história quando, de repente, todo um livro estava a nossa frente, como em um sonho!



La Divisione di LITEK per  
l'illuminazione di interni  
A Divisão de LITEK  
para a iluminação interna  
[www.innerled.com](http://www.innerled.com)

INDICE  
ÍNDICE

64 INTRODUZIONE / INTRODUÇÃO

66 VENEZIA / VENEZA

68 BOLOGNA

70 COPENHAGEN

72 SAN MIGUEL DE ALLENDE

74 PIACENZA

76 SANTARCANGELO DI ROMAGNA

78 GUADALAJARA

79 GUANAJUATO

80 STAUFEN

81 TRENTO

82 PORTIMÃO - PRAIA DA ROCHA

84 FIERA DI RIMINI / FAIR RIMINI

85 TUNNEL MONTE BIANCO / TÚNEL DO MONTE BRANCO

86 AEROPORTO DI NAPOLI / NÁPOLES AEROPORTO

87 LIDO DI VENEZIA-PELESTRINA

MURANO-BURANO-TORCELLO

88 CHIOGGIA

89 TALAMELLO

90 PONTE DA BARCA

91 CAPRANICA

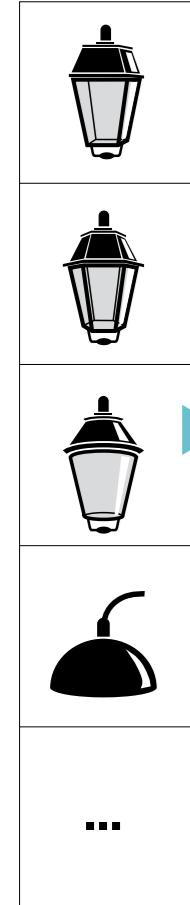
92 REPUBBLICA SAN MARINO / REPÚBLICA DE SAN MARINO

DATI TECNICI  
DADOS TÉCNICOS94 FUNZIONAMENTO  
OPERAÇÃO96 OTTICHE  
ÓTICAS98 CERTIFICAZIONI  
NORMATIVAS  
CERTIFICAÇÕES  
REGULAMENTOS  
PADRÃO

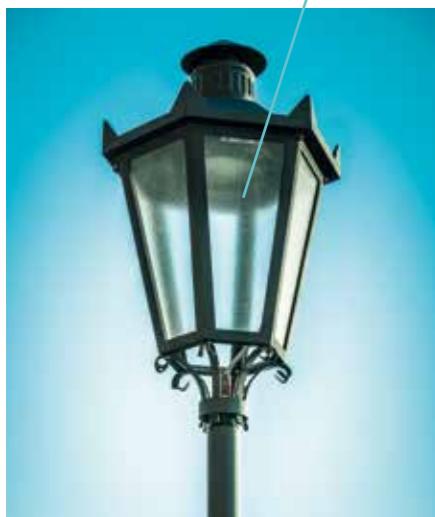
# MODULO UNIVERSALE

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek

SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI,  
STRADALI E DI ARREDO URBANO  
SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E  
MOBILIÁRIO URBANO



Total cut-off



## LED VISION

Modulo LED autonomo (design R&D Litek), sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Stampo in alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D). Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/270Volt 50/60 Hz, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo LED autônomo (LITEK R&D projeto), com alto desempenho quer do ponto de vista elétrico quer mecânico, para aplicação em equipamentos/lanternas existentes. Completo com molde de alumínio anodizado e pintura em pó de poliéster de cor escura, sistema de interface de alumínio pintado, com vidro temperado extra claro de 4 mm, (não disponível na versão 3D). Luz padrão em tons neutros (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de estrada, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (versão excluída, 3D). Novas luminárias baseadas em multichip, LEDs cerâmicos para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, alimentado em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/gestão; dissipação de calor do sistema LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante e com controle automático de temperatura, fonte de alimentação 110/270Volt 50/60 Hz, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, proteção IP66, resistente, parafusos de aço inoxidável ou isolante, resistência ao choque IK10.

## MODULO UNIVERSALE



## MODULO UNIVERSALE

## Solo modulo LED Módulo só LED

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
MU44SA140F02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU45SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU46SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU84SA140F02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU85SA140F02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MU86SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

## Opzioni/Versioni Opções/Versões

3D	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS7	13 = 3000°K	DMP= reduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP
AS7SA	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS8		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS9		
AS10		
AS11		
AS12		
CS		
50		
120		

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
-------	--

## Funzionamento Operação

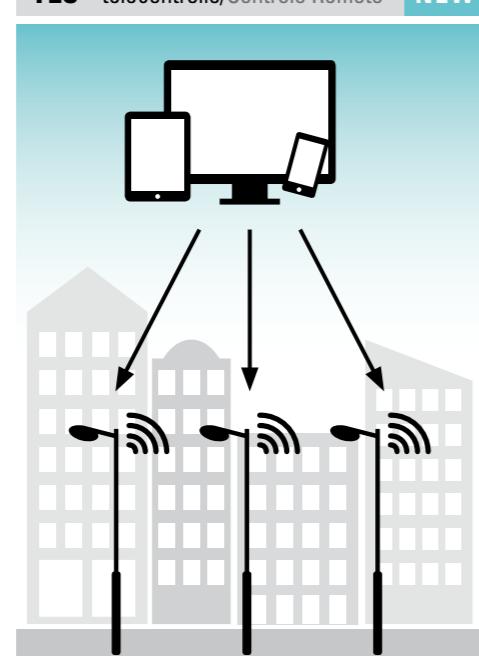
## OF = on/off



## DM = dimmerabile/Regulável



## DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna

TLC = telecontrollo/Controlo Remoto NEW

## LED VISION

## Applicazioni

Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti, ecc.  
Altezza d'installazione variabile 3 - 8 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in alluminio stampato e anodizzato
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Grado di protezione IP66 montato
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Certificazione internazionale CB
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d. 220 mm minimo, peso 2/2,5 Kg.

## Vantaggi-Opzioni

- Sistema totalmente chiuso e certificato come dispositivo autonomo al fine di rendere il corpo illuminante esistente un semplice supporto meccanico privo di qualsiasi dispositivo elettrico
- Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimonio storico e monumentale
- Colore di finitura nero elegante e adattabile alla maggior parte delle lanterne esistenti
- I moduli, le relative ottiche ed i sistemi di alimentazione a corredo sono contenuti all'interno di un corpo il cui telaio è realizzato in materiale metallico non ferroso
- Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montagem

Pelo interface de alumínio incluído

## Montaggio

Tramite contro-piastra adattativa inclusa

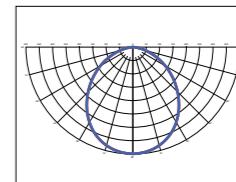
I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it



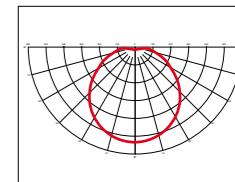
UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

## MODULO UNIVERSALE

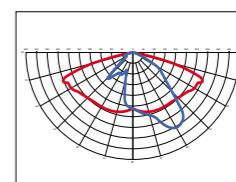
## OTTICHE ÓTICAS



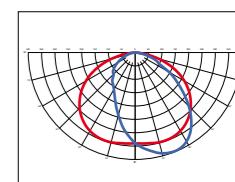
SA = Satin diffuser  
Difusor SA = Satinado



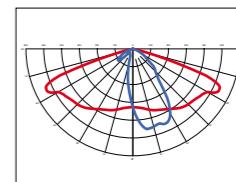
3DMU = Space diffuser  
Difusor 3DMU = Volumétrico



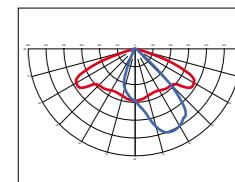
AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



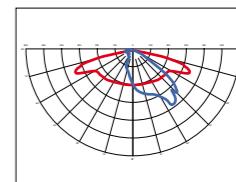
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



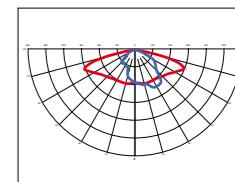
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



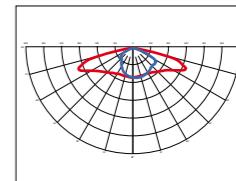
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



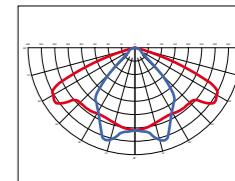
AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



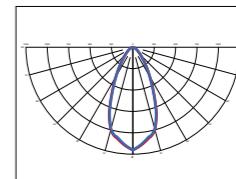
AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



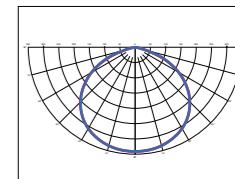
AS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street  
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

# MODULO COMPATTO

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek



SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI, STRADALI E DI ARREDO URBANO  
SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO



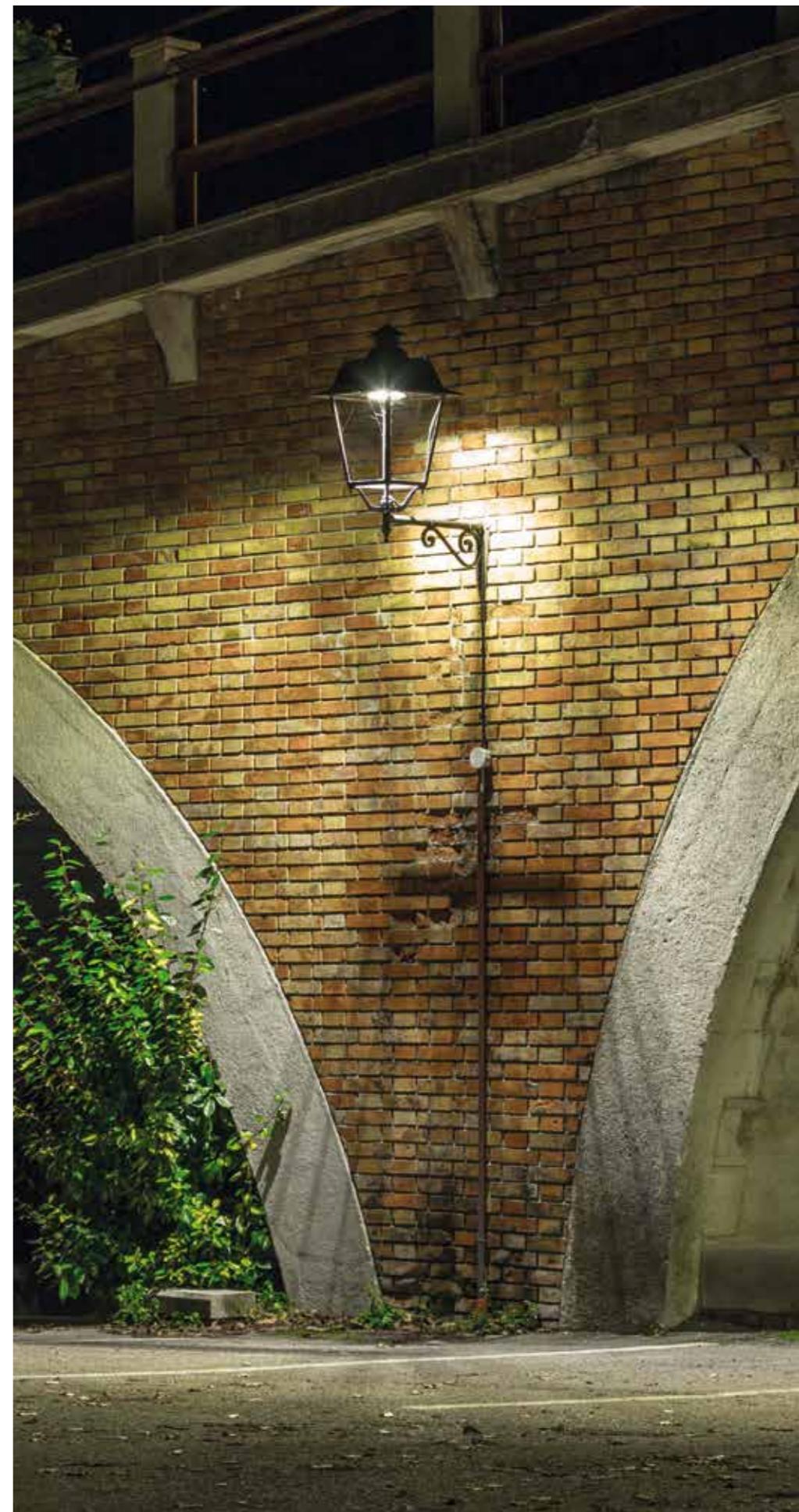
lighting

## LED VISION

Modulo LED compatto (design R&D Litek) ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Dissipatore estruso in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con ottica o diffusore in PMMA/PC a vista. Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottica stradale, intensiva o volumetrica diffondente (3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/270Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK10, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo compacto LED (LITEK R&D projeto), aplicações de alta performance em equipamentos/lanternas existentes. Completo com dissipador de calor de alumínio anodizado extrudido e interface do sistema com ótica em PMMA/PC ou vidro difusor, sistema de interface de alumínio pintado em pó de poliéster de cor escura. Luz padrão tons neutros (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de estrada, dispersão de luz intensa ou volumétrica (3D). Novas Luminárias baseadas em multichip, LEDs cerâmicos param soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, alimentado em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/gestão; sistema de dissipação de calor LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante e controlo automático de temperatura, fonte de alimentação 110/270Volt 50/60 Hz, grau de proteção IP66, resistência ao choque IK10, parafusos de aço inoxidável ou isolantes.

# MODULO COMPATTO



## MODULO COMPATTO

### Solo modulo LED Módulo só LED

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
MC443D140F02	15W	3D	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MC453D140F02	20W	3D	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MC463D140F02	24W	3D	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
	AS7		12 = 2700°K		DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc		
	50		13 = 3000°K		DMP= redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP		
			15 = 5000°K		TLC = telecontrollo/controlo remoto VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc		
<b>Accessori</b> Acessórios							
OVS02			SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II				

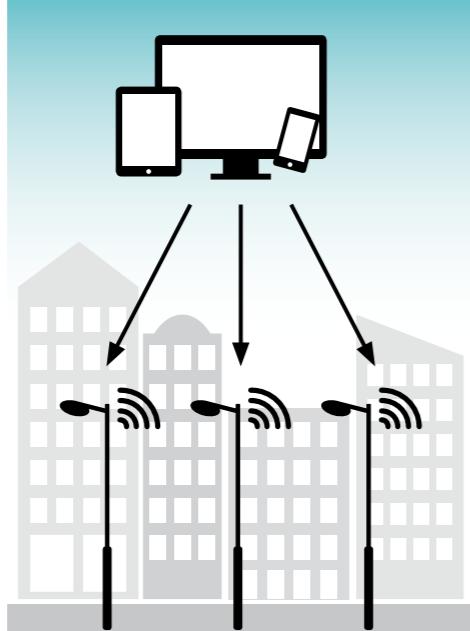
### Funzionamento | Operação

**OF** = on/off



**TLC** = telecontrollo/Controlo Remoto

**NEW**



**DM** = dimmerabile/Regulável



**DMP** = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

### Applicazioni

Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti, ecc.  
Altezza d'installazione variabile 2 - 6 mt.

### Caratteristiche tecniche

- Dissipador de calor feito em alumínio extrudido e anodizado
- Ótica de estrada, intensiva ou difusora PMMA/PC de alta eficiência
- Grau de proteção IP66 quando instalados
- IK10 resistência a choque
- Classe d'isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Parafusos em aço inoxidável ou nylon isolante
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - EU - Marcação CE
- Dimensões: mínimo de 100x100 mm, peso de 1/1,5 kg.

### Vantaggi-Opzioni

- Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimônio storico e monumental
- Colore de finitura nero elegante e adaptável à maior parte das lanternas existentes
- Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromáticas "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automático della temperatura
- Dimmerabile/Programmable
- Specifica manutenzione programmata consigliata
- Opção de proteção integrativa dalle sovratensioni di linea
- Longa expectativa de vida e fiabilidade

### Montaggio

Tramite contro-piastre adattativa inclusa

### Aplicações

Substituir lâmpadas em lanternas com valor histórico e luminárias existentes, etc.  
Altura de instalação variável 2 - 6 mt.

### Características

- Dissipador de calor feito em alumínio extrudido e anodizado
- Ótica de estrada, intensiva ou difusora PMMA/PC de alta eficiência
- Grau de proteção IP66 quando instalados
- IK10 resistência a choque
- Classe d'isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Parafusos em aço inoxidável ou nylon isolante
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - EU - Marcação CE
- Dimensões: mínimo de 100x100 mm, peso de 1/1,5 kg.

### Benefícios e Opções

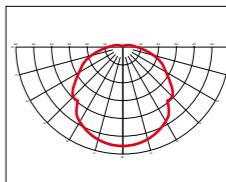
- Melhoramento da Conservação e cor do patrimônio histórico e monumental
- Acabamento em cor preta elegante e adaptável à maioria das lanternas existentes
- Adaptabilidade a estruturas existentes, com custos de investimento reduzidos
- Vasta gama de tons brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Especificar manutenção programada recomendado
- Opção de proteção suplementar da linha de surtos
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

### Montagem

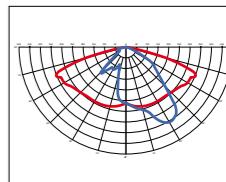
Pelo interface de alumínio incluído

## MODULO COMPATTO

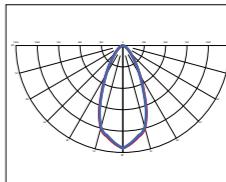
### OTTICHE ÓTICAS



3DMC = Space diffuser  
Difusor 3DMC = Volumétrico



AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.

Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.

Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.

Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

# MODULO HP

NEW

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek



SISTEMA AUTONOMO D'ILLUMINAZIONE PER APPARECCHI STORICI,  
STRADALI E DI ARREDO URBANO  
SISTEMAS AUTÔNOMOS DE LANTERNAS PARA VIAS, ESTRADAS E  
MOBILIÁRIO URBANO



lighting

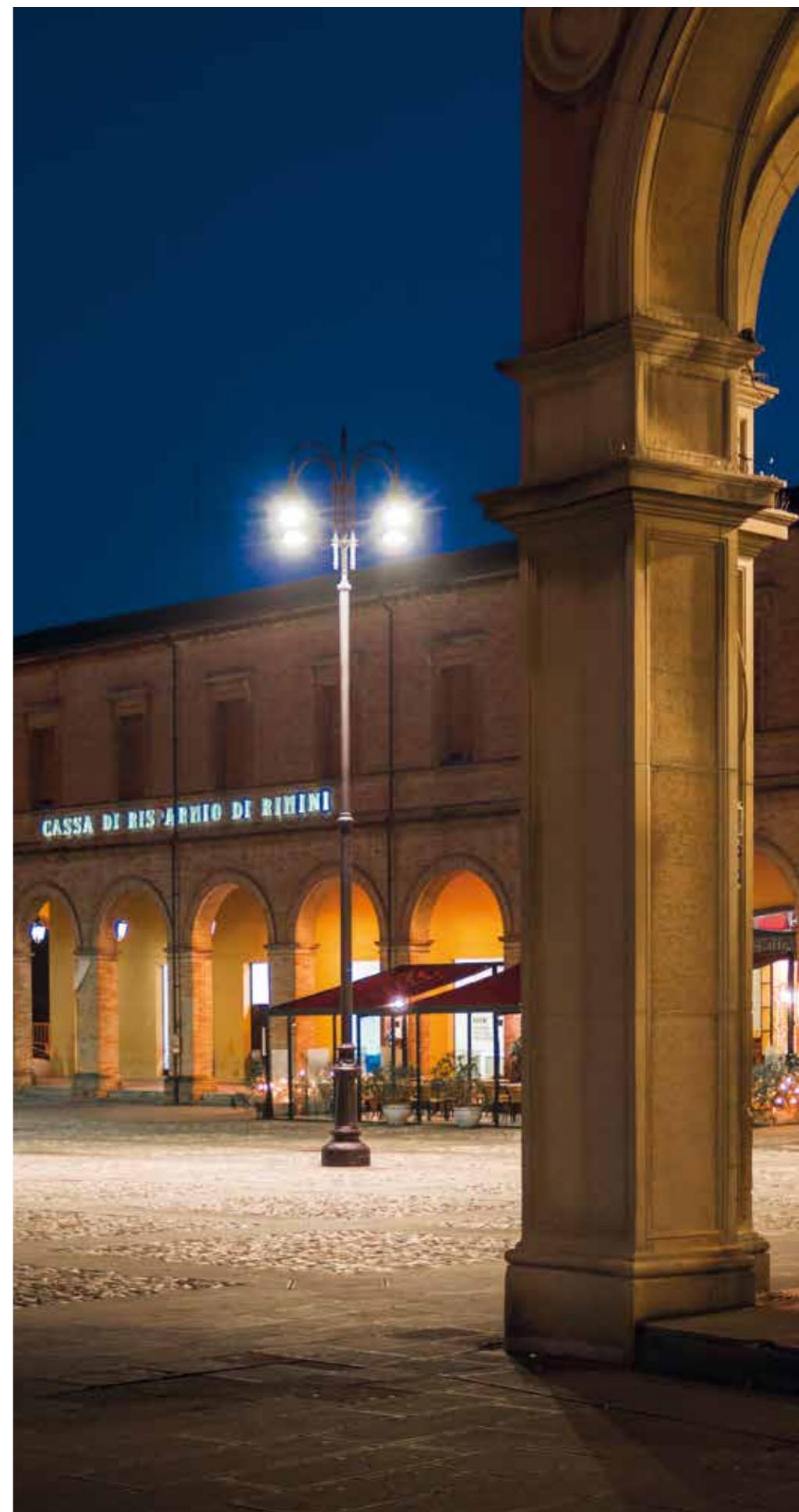
## LED VISION

Modulo LED ad Alta Potenza (design R&D Litek), autonomo sia da un punto di vista elettrico che meccanico, ad alte prestazioni per applicazione in apparecchi/lanterne esistenti. Potente dissipatore in estruso di alluminio anodizzato e sistema d'interfaccia personalizzato in alluminio verniciato in poliestere a polvere a lunga durata antracite, con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro. Tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/gestione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante e con controllo automatico della temperatura, alimentazione 110/270Volt 50/60 Hz, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, grado di protezione IP66, resistenza agli urti IK09, viteria in acciaio inox o isolanti.

Módulo LED de alta performance (LITEK R&D projeto) para iluminação de luminárias/lanternas existentes. Completa, com carcaça em alumínio anodizado e sistema de interface, com vidro de segurança extra claro de 4 mm. Alternativas de cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente" (2700° K) e óticas para ambientes externos ou simétricas com limite máximo para emissões. São dotadas com o novo MULTICHIP LED para soldagem por refluxo direto, isolado eletricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura. Alimentação: 110/270V, 50/60Hz, GORE-TEX® sistema anticondensação patenteado. Isolamento: IP66. Resistência ao impacto: IK09. Parafusos em aço inox ou revestidos.



# MODULO HP



## MODULO HP

## Solo modulo LED Módulo só LED

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
MH086SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH088SA140F02	63W	SA	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH164SA140F02	61W	SA	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH165SA140F02	80W	SA	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH166SA140F02	95W	SA	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
MH168SA140F02	125W	SA	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

## Opzioni/Versioni Opções/Versões

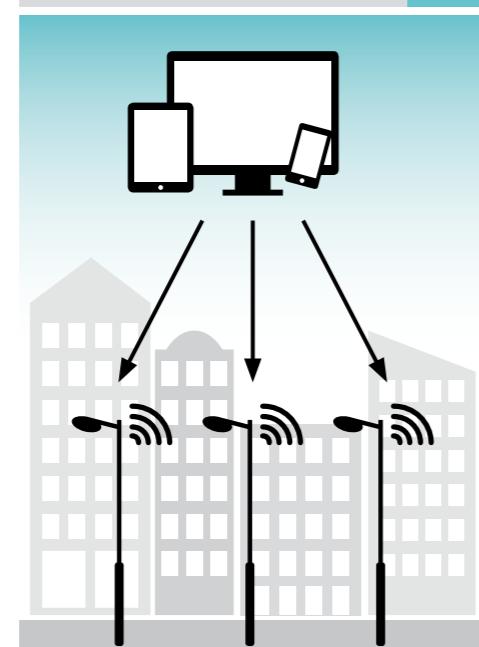
AS7	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS7SA	13 = 3000°K	DMP= reduzão noturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS8	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS9		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS10		
AS11		
AS12		
CS		
50		
120		

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
-------	--

## Funzionamento | Operação

## OF = on/off

TLC = telecontrollo/Controlo Remoto NEW

## DM = dimmerabile/Regulável



## DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## Applicazioni

Sostituzione di gruppi ottici in lanterne storiche di pregio e apparecchi d'illuminazione esistenti di grandi dimensioni, ecc.  
Altezza d'installazione variabile 6 - 11 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in alluminio estruso e anodizzato
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Grado di protezione IP66 montato
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: modulo 220x270 mm oltre piastra adattativa, peso 8,5 Kg.

## Vantaggi-Opzioni

- Sistema totalmente chiuso e certificato come dispositivo autonomo al fine di rendere il corpo illuminante esistente un semplice supporto meccanico privo di qualsiasi dispositivo elettrico
- Conservazione e valorizzazione cromatica del patrimonio storico e monumentale
- Colore di finitura nero elegante e adattabile alla maggior parte delle lanterne esistenti
- I moduli, le relative ottiche ed i sistemi di alimentazione a corredo sono contenuti all'interno di un corpo il cui telaio è realizzato in materiale metallico non ferroso
- Flessibilità di adattamento alle strutture esistenti con riduzione dei costi d'investimento
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Pelo interface de alumínio incluído

## Montaggio

Tramite contro-piastra adattativa inclusa

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

## Aplicações

Reforma de lanternas/luminárias antigas externas.  
Grande variação na altura de instalação: 6 - 11mt.

## Características

- Chassis projetado em alumínio extrudado anodizado
- Óticas de alta eficiência PMMA
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4mm
- Grau de proteção IP66, montada.
- Resistência ao impacto: IK09
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Limite para desligamento
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- Segurança foto-biológica, referencia EN 62471:2008 e IEC/TI 63471:2009
- Fabricado na Itália - Selos EU e CE
- Dimensões: 220x270 mm mais placa de interface; peso 8,5 kg.

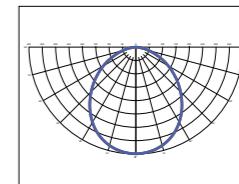
## Benefícios e Opções

- O Módulo LED é completamente fechado e testado de maneira a garantir resistência mecânica e proteção elétrica
- Conservação e preservação do patrimônio dos locais históricos
- Elegante acabamento em preto, que se adapta perfeitamente na maioria das lanternas/luminárias existentes
- Módulo LED, óticas e drivers incluídos em um corpo livre de ferro
- Flexibilidade e opção de adaptação das estruturas existentes com custo de investimento reduzido
- Amplia variedade de tonalidades brancas e renderização de cores: "Urban Renaissance by LITEK"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle Automático de Temperatura
- Regulável/Programmável
- Fácil limpeza e mínima manutenção
- Opção para proteção suplementar contra surtos de linha
- Longa vida útil

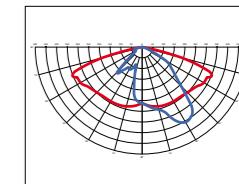
## Montagem

Pelo interface de alumínio incluído

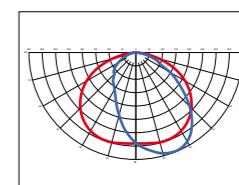
## OTTICHE ÓTICAS



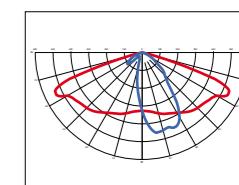
SA = Satin diffuser  
Diffusor SA = Satinado



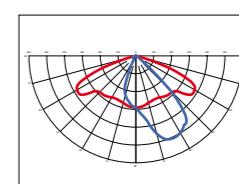
AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



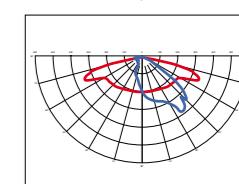
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



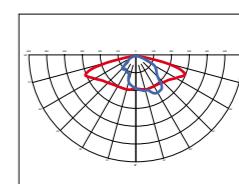
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



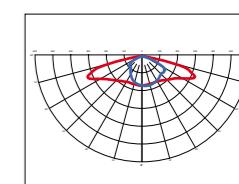
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



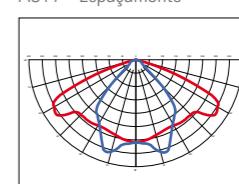
AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



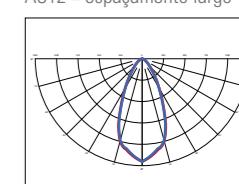
AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



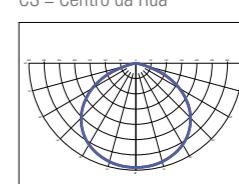
AS12 = Wide Spacing  
AS12 = Espaçamento largo



CS = Central street  
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificar a atualização contínua através do site [www.litek.it](http://www.litek.it) ou utilizar o serviço QR.

Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

Design R&D Litek  
Projeto de R&D LitekNema Socket Standard (opzionale/opcional)  
Funzionamento/Operação DMP, TLC, ...Certificazione  
internazionale CB  
CB Internacional certificação  
das especificações

NEW



PLTPR

Snodo testapalo  
regolabile **isolante**  
Top-Post ajustável  
e **isolado**

NEW

PLTPP60  
Testa palo parete  
Suporte de fixação  
à parede"Argento" RAL 9006 goffrato  
"Silver" RAL 9006 em relevo"Antracite" RAL 7016 goffrato, a richiesta  
"Antracite" RAL 7016 em relevo, a pedido

Armatura stradale a LED di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione internazionale CB. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ , classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min. anche in assenza del coperchio vano accessori, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, attacco palo d.60 mm, diversi accessori disponibili.

Luminária de última geração em alumínio fundido (LITEK R&D projeto) para iluminação de estradas com tecnologia Led, sistema de auto-limpeza e desenho inovador, mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm, tratamento de proteção e anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente certificado sob LL.RR. poluição luminosa, CB Scheme certificação de segurança europeia. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controle de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110 / 260Volt 50/60 Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ , isolamento classe I ou II, IP66 proteção min. Mesmo na ausência dos acessórios (Tampa) do compartimento, caixa de conexão do cabo com acesso separado ao conjunto óptico, proteção contra choques IK09, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inox, pôlo de conexão d.60 mm, diferentes acessórios disponíveis.



## PARDAL

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PL45AS7140F02	20W	AS7	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL46AS7140F02	24W	AS7	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL84AS7140F02	30W	AS7	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL85AS7140F02	40W	AS7	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL86AS7140F02	46W	AS7	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PL88AS7140F02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

## Opzioni/Versioni Opções/Versões

AS7SA	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS8	13 = 3000°K	DMP= redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS9	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS10		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS11		
AS12		

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm

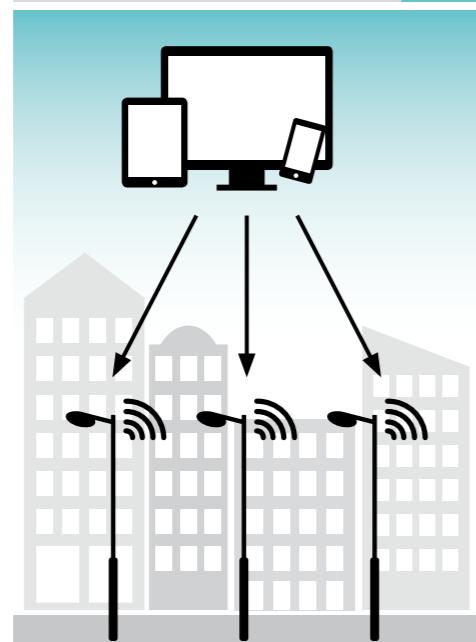
## Funzionamento | Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Siti industriali. Altezza d'installazione suggerita da 4 a 9 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione internazionale CB
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 520x266x66 mm, peso 4 Kg. circa

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete



I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

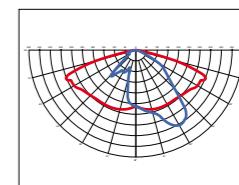
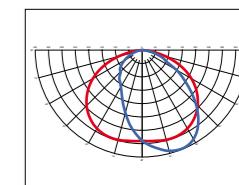
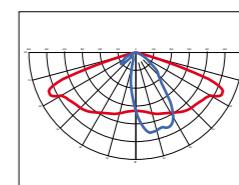
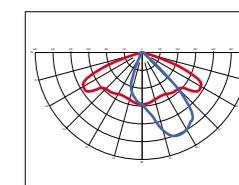
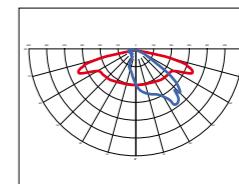
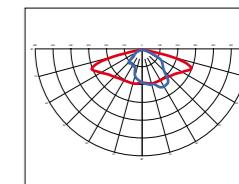
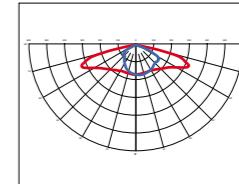
Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.  
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

## PARDAL

## OTTICHE ÓTICAS

AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

# PARDAL MAXI

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek

NEW

## APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED DE ESTRADA E MOBILIÁRIO URBANO



**Nema Socket Standard** (opzionale/opcional)  
Funzionamento/Operação **DMP, TLC, ...**



Certificazione  
internazionale CB  
CB Internacional certificação  
das especificações



NEW



PLTPR

Snodo testapalo  
regolabile **isolante**  
Top-Post ajustável  
e **isolado**



NEW



Testa palo parete  
Suporte de fixação  
à parede

"Argento" RAL 9006 goffrato  
"Silver" RAL 9006 em relevo

"Antracite" RAL 7016 goffrato, a richiesta  
"Antracite" RAL 7016 em relevo, a pedido



lighting

### LED VISION

Armatura stradale a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione internazionale CB. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per riuscione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min. anche in assenza del coperchio vano accessori, scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, attacco palo d.60 mm, diversi accessori disponibili.

Luminária de última geração em alumínio fundido (LITEK R&D projeto) para iluminação de estradas com tecnologia Led, sistema de auto-limpeza e design inovador, mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado, extra claro de 4 mm, tratamento de proteção e anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente certificado sob LL.RR., CB certificação internacional. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min. Mesmo na ausência dos acessórios (Tampa) do compartimento, caixa de conexão do cabo com acesso separado ao conjunto óptico, proteção contra choques IK09, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inox, pôlo de conexão d.60 mm, diferentes acessórios disponíveis.



## PARDAL MAXI

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PX088AS7140F02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX164AS7140F02	61W	AS7	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX165AS7140F02	80W	AS7	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX166AS7140F02	95W	AS7	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PX167AS7140F02	110W	AS7	17200 Lm	630 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

## Opzioni/Versioni Opções/Versões

AS7SA	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS8	13 = 3000°K	DMP= redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS9	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS10		NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS11		
AS12		

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm

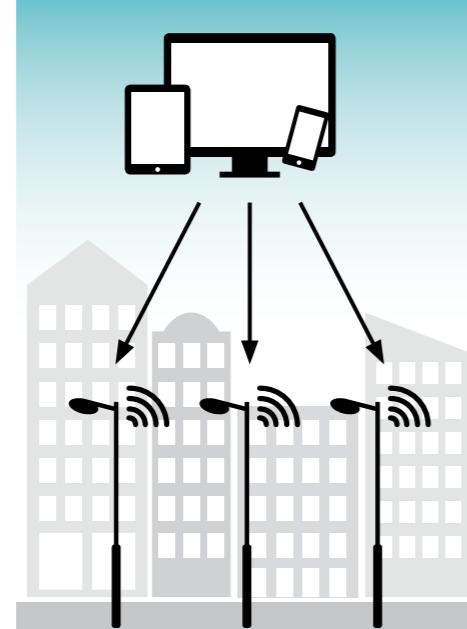
## Funzionamento Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Autostrade, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Siti industriali, Piazzali di stocaggio.  
Altezza d'installazione suggerita da 6 a 12 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione internazionale CB
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 580x270x70 mm, peso 5 Kg. circa

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete

## Aplicações

Estradas, Ciclo vias, lugares de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, armazéns.  
Instalação altura recomendada de 6 a 12 mt.

## Características

- Construção em alumínio fundido sob pressão especificamente para tecnologia LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 4 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Silver" RAL 9006
- Grau de proteção IP66
- IK09 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- CB certificação internacional
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 580x270x70 mm, peso 5 kg.

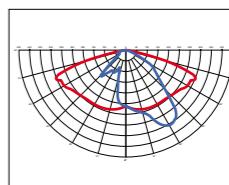
## Benefícios e Opções

- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e rendimentos cromáticos elevados "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar da linha contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

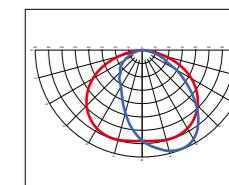
## Montagem

Top-Post d. 60/76 mm  
Horizontal - vertical  
Em poste ou parede

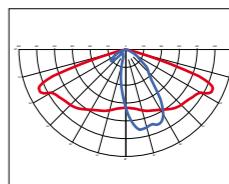
## OTTICHE ÓTICAS



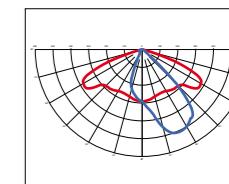
AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



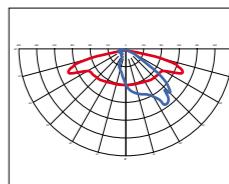
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



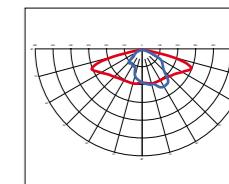
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



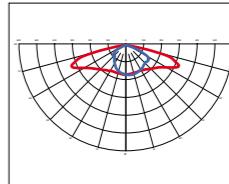
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificar l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek

NEW	NEW
PLTPR	PLTPP60
Snodo testapalo regolabile <b>isolante</b> Top-Post ajustável e <b>isolado</b>	Testa palo parete Suporte de fixação à parede



## LED VISION

Armatura stradale a LED dal design morbido e autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Nuovi MULTICHP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/ accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP65 min., vano accessori e cavi con accesso separato da vano ottico, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, in dotazione standard attacco testa-palo orizzontale d.60 mm., diversi accessori disponibili.

Iluminação pública LED com um design suave e fácil de limpar com exposição mínima ao vento projectado especificamente para a tecnologia LED em alumínio fundido (LITEK R&D projeto), a ótica de iluminação é selada com um vidro de proteção temperado, extra claro de 5 mm, para segurança, tratamento de proteção de anodização do alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de estrada com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente "Cut-Off" conforme LL.RR, poluição luminosa. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação / potência; dissipação de calor do sistema Led LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança do controle automático de temperatura, alimentação 110 / 260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP65 grau de proteção min., Acessórios do compartimento e cabos com acesso separado do conjunto óptico, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável com Top-Post horizontal d.60 mm incluído, diferentes acessórios disponíveis.



Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
E0084AS7140F02	30W	AS7	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0085AS7140F02	40W	AS7	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0086AS7140F02	46W	AS7	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0088AS7140F02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0164AS7140F02	61W	AS7	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0165AS7140F02	80W	AS7	12752 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
E0166AS7140F02	95W	AS7	14254 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

**Opzioni/Versioni** Opções/Versões

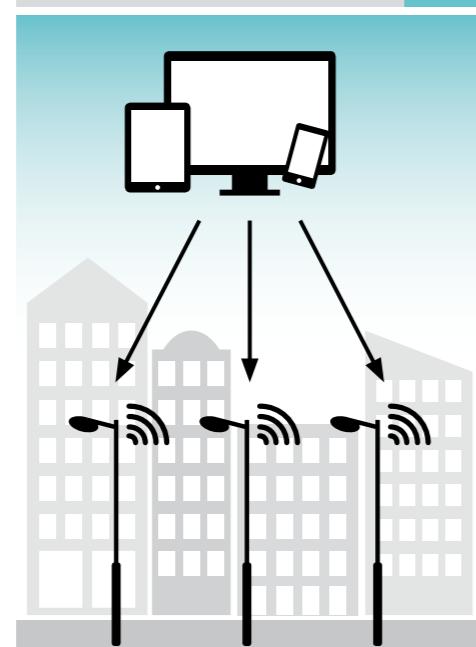
AS7SA	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS8	13 = 3000°K	DMP= redução noturna programada
AS9	15 = 5000°K	Programável = redução nocturna DMP
AS10		TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS11		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS12		

**Accessori** Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
PLTPR	Testa palo regolabile d.60/76 mm - Top Post ajustável d.60/76 mm
PLTPV60	Testa palo verticale d.60 mm - Top Post Vertical d.60 mm
PLTPV76	Testa palo verticale d.76 mm - Top Post Vertical d.76 mm
PLTPV76D	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°
PLTPP60	Testa palo parete L.150 mm d.60 mm - Suporte de Parede L.150 mm d.60 mm

**Funzionamento** | **Operação****OF** = on/off**TLC** = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW

**DM** = dimmerabile/Regulável**DMP** = riduzione notturna/Redução Nocturna**Applicazioni**

Autostrade, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Siti industriali, Piazzali di stocaggio.  
Altezza d'installazione suggerita da 6 a 11 mt.

**Caratteristiche tecniche**

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP65
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 700x350x90 mm, peso 9,5 kg.

**Vantaggi-Opzioni**

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

**Montaggio**

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete

Montagem  
Top-Post d. 60/76 mm  
Horizontal - vertical  
Em poste ou parede

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

**Aplicações**

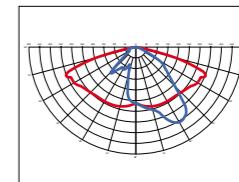
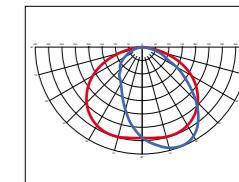
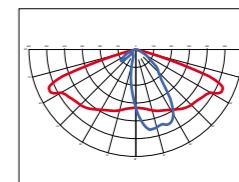
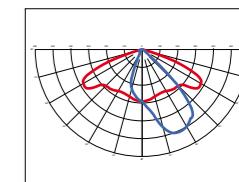
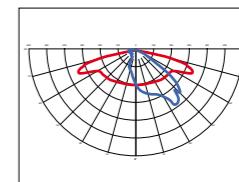
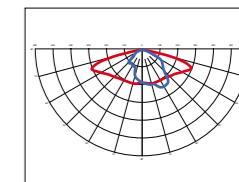
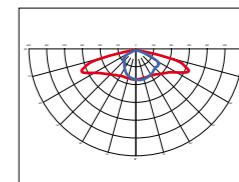
Estradas, Ciclo Vias, lugares de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, Zonas de armazenamento.  
Instalação altura recomendada de 6 a 11 mt.

**Características**

- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Óticas em PMMA de alta eficiência
- Vidro de segurança temperado 5 mm extra claro
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de poliéster "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP65
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Certificação CB Scheme
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 700x350x90 mm, peso 9,5 kg.

**Benefícios e Opções**

- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e rendimentos cromáticos elevados "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Limpeza rápida e manutenção reduzida
- Opção de proteção suplementar da linha contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

**OTTICHE ÓTICAS**AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçoamento largo

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Fluxo luminoso (Lm): verificar a atualização contínua através do site ou utilizar o serviço QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO  
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek

NEW



**Nema Socket Standard** (opzionale/opcional)  
Funzionamento/Operação **DMP, TLC, ...**



## LED VISION

Innovativo proiettore a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e compatto, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche asimmetriche, intensive e diffondenti a distribuzione luminosa variabile, tonalità standard luce neutra (4000° K), a richiesta calda (3000° K) o caldissima (2700° K). Nuovi MULTICHP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto anche per funzionamento h.24, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-fi  $\geq 0,9$ , classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, staffa di fissaggio parete/soffitto orientabile e angolazioni riportate in dotazione.

A última geração de projetor de alta performance LED para iluminação interna ou externa, com corpo em alumínio fundido sob pressão (LITEK R&D projeto), com função inovadora de autolimpeza, especificamente projetada para tecnologia LED, exposição mínima ao vento e menor acumulação de poeira. O Grupo Ótico é selado com vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm. O corpo em alumínio anodizado é pintado com tinta poliéster de longa durabilidade em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Alternativas de intensidade e difusão ótica incluindo a cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente" (2700° K) sob solicitação. O novo MULTICHP LED para soldagem por refluxo direto, isolado eletricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura, adequado para funcionamento de 24 horas. Alimentação: 110/270V, 50/60Hz e cos-fi  $\geq 0,9$ . Classe de isolamento I ou II. Mínimo grau de proteção: IP66. Caixa de conexão com acesso separado do compartimento ótico. Resistência ao impacto: IK09. GORE-TEX® sistema anticondensação patenteado. Parafusos em aço inox ou revestidos. Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.



## ELIO

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
EL086AS7140F02	46W	AS7	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL088AS7140F02	63W	AS7	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL164AS7140F02	61W	AS7	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL165AS7140F02	80W	AS7	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL166AS7140F02	95W	AS7	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL168AS7140F02	125W	AS7	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL42450140F02	96W	50	15335 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
EL43250140F02	126W	50	19154 Lm	900 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
		AS7SA		12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc		
		AS8		13 = 3000°K	DMP= redução nocturna programada Programável = redução nocturna DMP		
		AS9		15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto		
		AS10			NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc		
		AS11					
		AS12					
		CS					
		120					

## Accessori Acessórios

0VS02

SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II

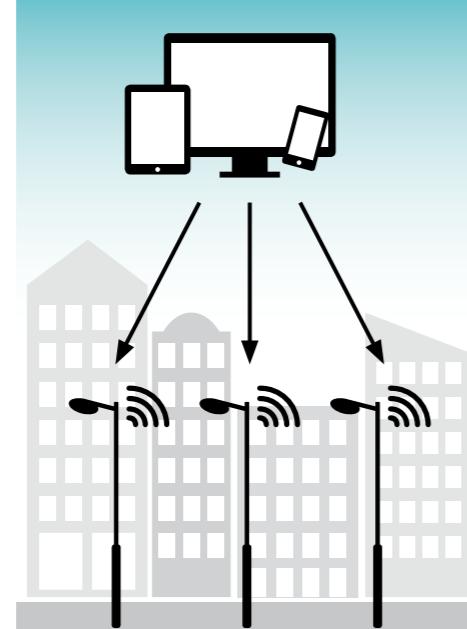
## Funzionamento | Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## Applicazioni

Torri faro, illuminazione stradale da parete o sotto-gronda, illuminazioni di piazzali, parcheggi e/o grandi superfici; altezza d'installazione variabile 6 - 12 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Chassis projetado em alumínio fundido anodizado
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Ótica de alta eficiência PMMA
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4 mm
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Grau de proteção IP66
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Limite para desligamento
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- Segurança foto-biológica, referência EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Fabricado na Itália - EU - marcatura CE
- Dimensões: 350x350 mm, peso 5 kg.

## Vantaggi-Opzioni

- Ampia gamma di óticas, potenza e tonalità cromatiche
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Tramite staffa di fissaggio pre-forata orientabile in dotazione

## Montagem

Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.

Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

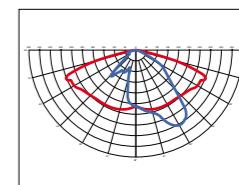
O dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.

Para obter informações técnicas, voci de capítulo, schede tecniche, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

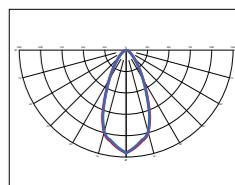


UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

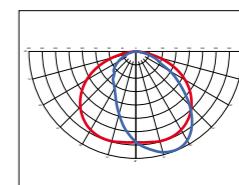
## OTTICHE ÓTICAS



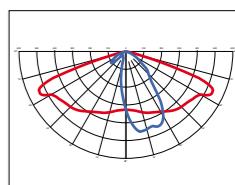
AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



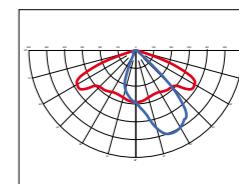
50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°



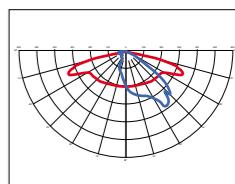
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



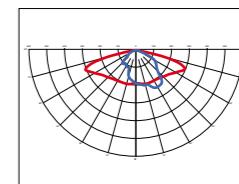
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



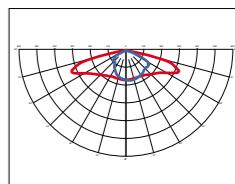
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



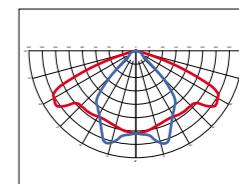
AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



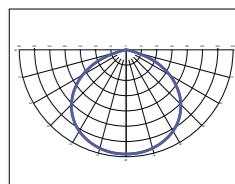
AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



AS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street  
CS = Centro da Rua



120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Fluxo luminoso (Lm): verificar l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il serviço QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO  
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO**Nema Socket Standard** (opzionale/opcional)  
Funzionamento/Operação **DMP, TLC, ...**

## LED VISION

Innovativo apparecchio per illuminazione stradale a sospensione su tese a LED ad alte prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), in pressofusione di alluminio. Design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), a richiesta calda (3000° K) o caldissima (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione di sicurezza internazionale CB in corso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ , classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, sistema di ancoraggio alla fune d'acciaio incluso.

A última geração de projetor de alta performance LED para iluminação interna ou externa, com corpo em alumínio fundido sob pressão (LITEK R&D projeto), com função inovadora de autolimpeza, especificamente projetada para tecnologia LED, exposição mínima ao vento e menor acumulação de poeira. O Grupo Ótico é selado com vidro de proteção temperado extra claro de 4 mm. O corpo em alumínio anodizado é pintado com tinta poliéster de longa durabilidade em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Alternativas de intensidade e difusão ótica incluindo a cor branca neutra padrão (4000° K), "quente" (3000° K) ou "muito quente" (2700° K) sob solicitação. O novo MULTICHIP LED para soldagem por refluxo direto, isolado elettricamente do sistema de dissipação térmica, acionado por corrente contínua (Vdc). Tem várias funções, incluindo o sistema de dissipação térmica LITEK, TCS (Sistema de Refrigeração Térmica) e controle automático de temperatura, adequado para funcionamento de 24 horas. Alimentação: 110/270V, 50/60Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ . Classe de isolamento I ou II. Mínimo grau de proteção: IP66. Caixa de conexão com acesso separado do compartimento ótico. Resistência ao impacto: IK09. GORE-TEX® sistema anticondensação patenteado. Parafusos em aço inox ou revestidos. Fixação em parede ou teto com braço orientável e graduável incluso.



## ELIO - S

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
ES84CS140F02	30W	CS	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES85CS140F02	40W	CS	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES86CS140F02	46W	CS	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
ES88CS140F02	63W	CS	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
	AS7		12 = 2700°K		DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc		
	AS7SA		13 = 3000°K		DMP= redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP		
	AS8		15 = 5000°K		TLC = telecontrollo/controlo remoto		
	AS9				NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc		
	AS10						
	AS11						
	AS12						
	50						
	120						
<b>Accessori Acessórios</b>							
OVS02			SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV		IP66 CL.II		
DIS03			Distributore a 3 vie - Distribuidor de 3 vias:		IP68 - 15A - 450V		

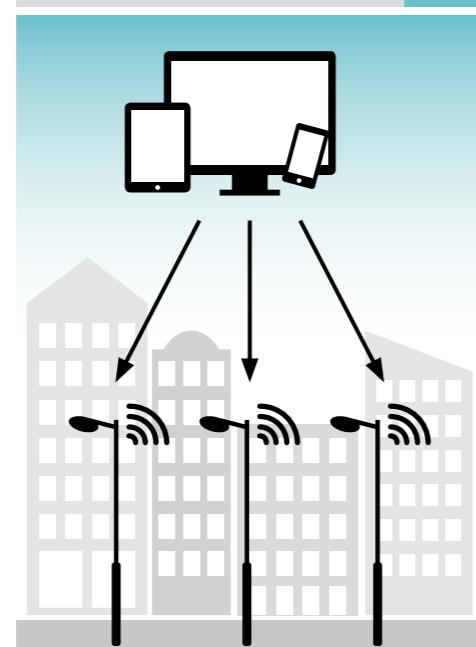
## Funzionamento | Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Illuminazione stradale a sospensione su testate; altezza d'installazione variabile 6 - 12 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in pressofusione di alluminio
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Ottiche secondarie in PMMA ad alta efficienza
- Schermo protettivo in vetro temperato 4 mm extra chiaro
- Adatto per fune con diametro da 6 a 12 mm
- Grado di protezione IP66 montato
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Versioni cut-off conformi a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolanti in nylon
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni 350x350x80 mm, peso 5 Kg.

## Vantaggi-Opzioni

- Ampia gamma di ottiche, potenza e tonalità cromatiche
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Tramite sistema di aggancio a cavo d'acciaio in dotazione

## Aplicações

Illuminação pública de forma suspensa. Grande variação na altura de instalação: 6 - 12 mt.

## Características

- Chassis projetado em alumínio fundido anodizado
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Óticas secundárias em PMMA ad alta eficiência
- Difusor protetor plano extra claro em vidro temperado de 4 mm
- Adequado para cabo de suspensão com diâmetro de 6 a 12 mm
- Grau de proteção IP66, montada
- Resistência ao impacto: IK09
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de Refrigeração Térmica
- Total cut-off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inox ou revestidos
- Segurança foto-biológica, referência EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Fabricado na Itália - Selos EU e CE
- Dimensões: 350x350x80 mm, peso 5 kg.

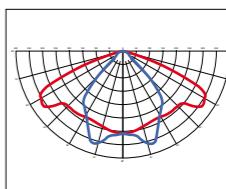
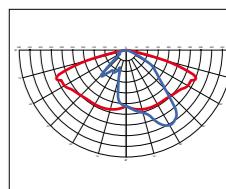
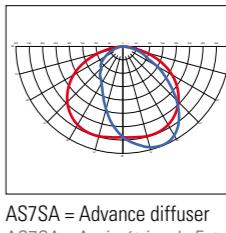
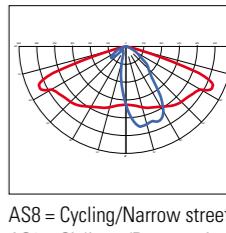
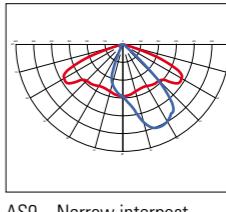
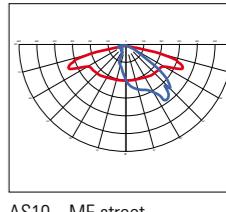
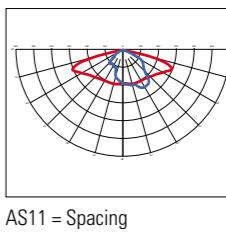
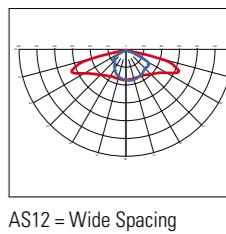
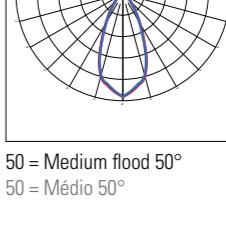
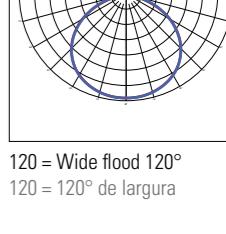
## Benefícios e Opções

- Amplia variedade de óticas, potencia e tonalidade cromática
- Driver incluso no corpo
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controle Automático de Temperatura
- Regulável/Programmável
- Fácil limpeza e mínima manutenção
- Opção para proteção suplementar contra surtos de linha
- Longa vida útil

## Montagem

Fixação suspensa em cabo através de uma interface mecânica inclusa

## OTTICHE ÓTICAS

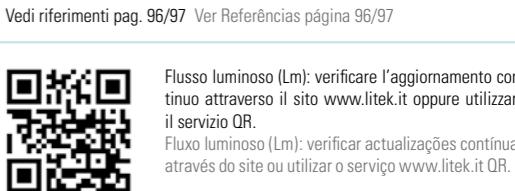
CS = Central street  
CS = Centro da RuaAS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.

Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

O dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.

Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it



Fluxo luminoso (Lm): verificar l'aggiornamento continuo attraverso il sito www.litek.it oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço www.litek.it QR.

APPARECCHIO MULTIFUNZIONE PER ILLUMINAZIONE STRADALE  
E ARREDO URBANO  
APARELHO MULTIFUNCIONAL, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA E MOBILIÁRIO  
URBANO



GASOS



GAYPS



GALAT



GAPAS



GAPAR

GASOS attacco fune a sospensione  
suspensão por CaboGAYPS testa palo antracite a ypsilon per codolo d. 60 mm  
top Post de Antracite com haste em Ypsilon  
d. 60 mmGALAT testa palo antracite con sbraccio L 500 mm  
per codolo d.60 mm  
top Post em Antracite com suporte L 500 mm  
para haste d.60 mmGAPAS pastorale L 800 mm antracite  
braço Pastoral L 800 mm de cor AntraciteGAPAR attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm  
montagem em parede com suporte de L 500 mm  
de cor Antracite

## LED VISION

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore autopulente in alluminio stampato con trattamento protettivo di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f $\geq$ 0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon, attacco filettato maschio M24, svariate modalità d'installazione disponibili.

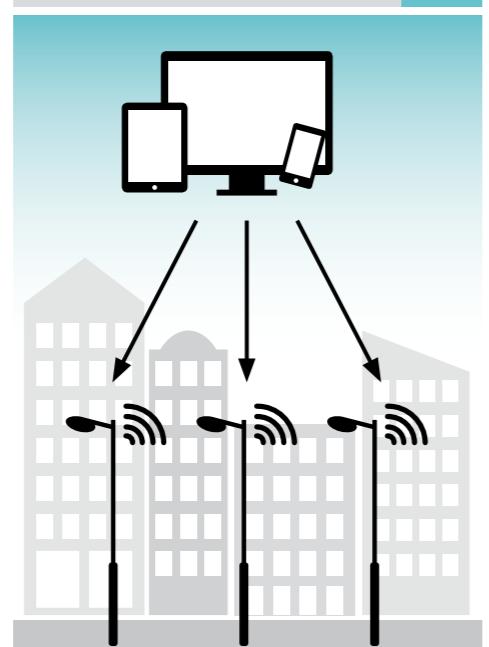
Luminária de iluminação pública e mobiliário urbano de última geração LED (LITEK R&D projeto), estrutura superior em alumínio com sistema de autolimpeza com tratamento de proteção anodizado do alumínio e pintura em pó de poliéster de longa duração para uso externo, cor "Antracite" RAL 7016, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com escudo protector de vidro temperado com quatro milímetros extra claro (excepto versão. 3D), compacta, de alta performance, o tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto-simétrica e difusora. Emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f $\geq$ 0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção contra choques IK10, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos de aço inoxidável ou nylon, rosca M24, diferentes modos de instalação disponíveis.



Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
GA44SA140F02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA45SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA46SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA84SA140F02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA85SA140F02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
GA86SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
	3D		12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc			
	AS7		13 = 3000°K	DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP			
	AS7SA		15 = 5000°K	NEW TLC = telecontrollo/controlo remoto			
	AS8			NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc			
	AS9						
	AS10						
	AS11						
	AS12						
	CS						
	50						
	120						

**Accessori Acessórios**

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
GASOS	Attacco fune a sospensione - Conexão Suspensão Fio
GAYPS	Testa palo antracite a ypsilon per codolo d. 60 mm - Top Post em Ypsilon Antracite para haste d. 60 mm
GALAT	Testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm d.60 mm
GAPAR	Attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm
GAPAS	Pastorale L 800 mm antracite - Braço Pastoral em Antracite L 800 mm

**Funzionamento Operação****OF** = on/off**TLC** = telecontrollo/Controlo Remoto **NEW****DM** = dimmerabile/Regulável**DMP** = riduzione notturna/Redução Nocturna

## LED VISION

**Applicazioni**

Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze.  
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

**Caratteristiche tecniche**

- Struttura in alluminio stampato
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.500 mm e h.130 mm, peso apparecchio 7 Kg. circa

**Vantaggi-Opzioni**

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

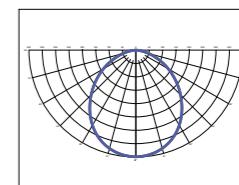
**Montaggio**

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete

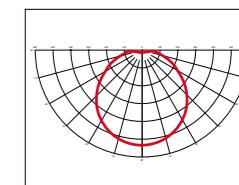
Montagem  
Top Post d. 60/76 mm  
Horizontal - vertical  
A palo ou parede

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

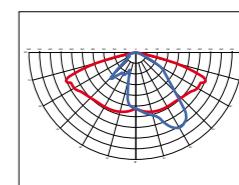
O dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.  
Para obter informações técnicas, voci de capítulo, schede tecniche, certificações, fotometria e projetos Contato: tecnico@litek.it

**OTTICHE ÓTICAS**

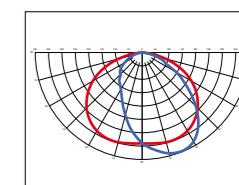
SA = Satin diffuser  
Diffusor SA = Satinado



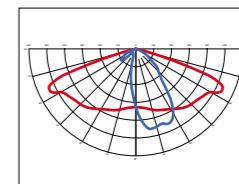
3DMU = Space diffuser  
Diffusor 3DMU = Volumétrico



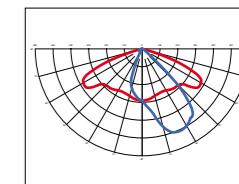
AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



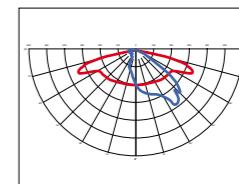
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



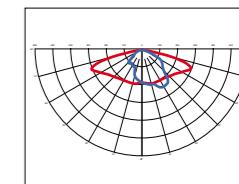
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



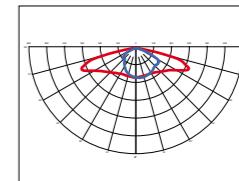
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



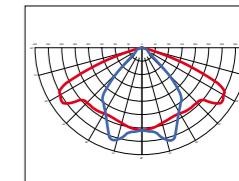
AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



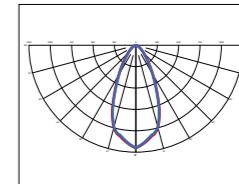
AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



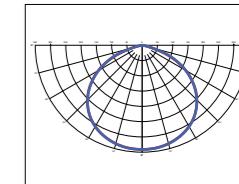
AS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street  
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Fluxo luminoso (Lm): verificar l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il serviço QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO  
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

## LED VISION

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), la struttura superiore in pressofusione di alluminio con trattamento di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ , classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox o nylon, svariate modalità d'installazione disponibili.

Luminária iluminação pública e mobiliário urbano LED de alto desempenho e última geração (LITEK R&D projeto), a estrutura superior de alumínio fundido com tratamento anodizado de alumínio e pintura pó de poliéster de longa duração e uso externo cor RAL "Antracite" 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com vidro temperado protector com quatro milímetros extra claro (excluindo versão 3D), compacta, de alta performance, tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto simétrica e difusora totalmente cut-off (excluindo versão 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110/260Volt 50/60 Hz e cos-phi  $\geq 0,9$ , isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK10 ao choque, sistema anti-condensação patenteada GORE-TEX®, parafusos de aço inoxidável ou nylon, vários modos de instalação disponíveis.



Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
BE44SA140F02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE45SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE46SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE84SA140F02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE85SA140F02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
BE86SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

**Opzioni/Versioni**

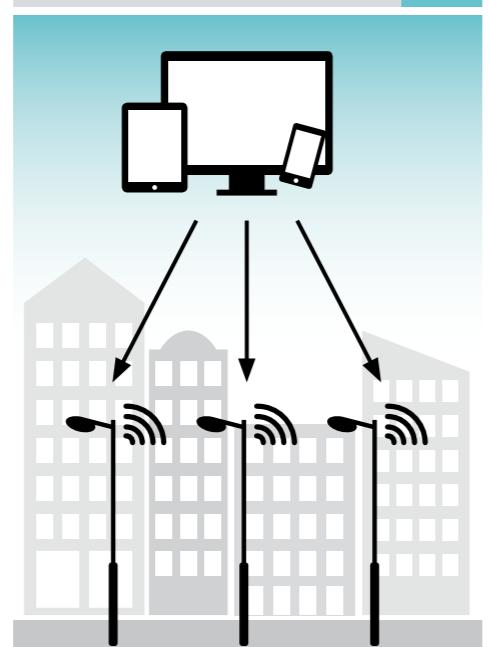
Opzioni/Versões	Opções/Versões
3D	12 = 2700°K DM = dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS7	13 = 3000°K DMP = redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS7SA	15 = 5000°K TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS8	NEW VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS9	
AS10	
AS11	
AS12	
CS	
50	
120	

**Accessori Acessórios**

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
BELAT	Testa palo antracite con sbraccio L 500 mm per codolo d.60 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm d.60 mm
BELATD	Testa palo con sbraccio doppio a 180° L 500 mm per codolo d.60 mm - Top Post com braço duplo a 180° L 500 mm d.60 mm
BEPAR	Attacco parete antracite con sbraccio L 500 mm - Suporte de Parede em Antracite L 500 mm
BEPAS	Pastorale L 800 mm antracite - Braço Pastoral em Antracite L 800 mm

**Funzionamento Operação****OF = on/off****TLC = telecontrollo/Controlo Remoto**

NEW

**DM = dimmerabile/Regulável****DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna****Applicazioni**

Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze, Portici.  
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

**Caratteristiche tecniche**

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.260 mm, d.125 mm e h.260 mm, peso apparecchio 3,6 Kg. circa

**Vantaggi-Opzioni**

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

**Montaggio**

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete  
Necessita accessorio

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.

Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede

tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare:

tecnico@litek.it

**Aplicações**

Avenidas, ruas, estacionamentos, rotundas, passeios pedonais, praças.  
Altura de instalação recomendada de 3 a 7 mt.

**Características**

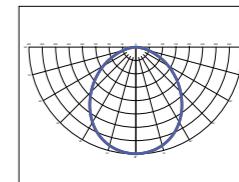
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica em PMMA de alta eficiência
- Vetro de segurança temperado 4 mm extra claro (excluso vers. 3D)
- Tratamento de anodização de alumínio
- Pintura em pó de Poliéster "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK10 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões: d.260 mm e d.125 mm h.260mm, peso 3,6 kg.

**Benefícios e Opções**

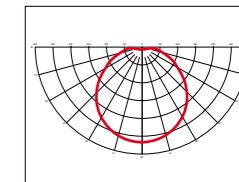
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável / Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

**Montagem**

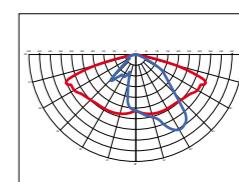
Top Post d. 60/76 mm  
Horizontal - vertical  
Em poste ou parede  
Acessório necessário

**OTTICHE ÓTICAS**

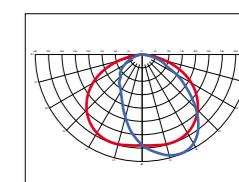
SA = Satin diffuser  
Diffusor SA = Satinado



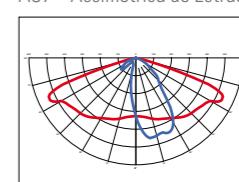
3DMU = Space diffuser  
Diffusor 3DMU = Volumétrico



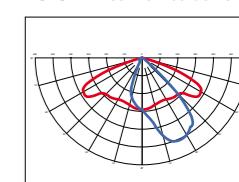
AS7 = Advance street  
AS7 = Advance diffuser



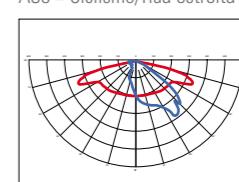
AS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



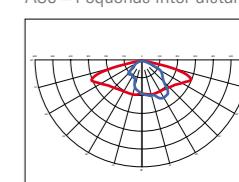
AS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreita



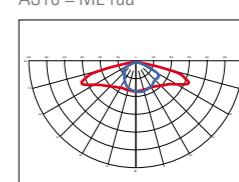
AS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distâncias



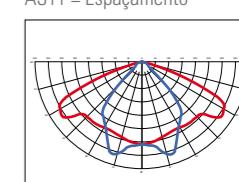
AS10 = ME street  
AS10 = ME rua



AS11 = Spacing  
AS11 = Espaçamento



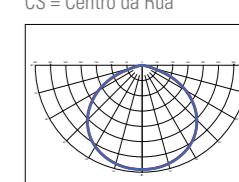
AS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largo



CS = Central street  
CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°



120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Fluxo luminoso (Lm): verificar o 'aggiornamento continuo' através do site [www.litek.it](http://www.litek.it) ou utilizar o serviço QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO  
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED PARA ESTRADAS E MOBILIÁRIO URBANO

## LED VISION

Storico ed affidabile apparecchio d'illuminazione stradale a LED dal design ibrido e versatile, autopulente e di minima esposizione al vento specificatamente progettato per la tecnologia LED in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), gruppo ottico con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza trasparente extra chiaro da 5 mm, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260 Volt 50/60 Hz e cos-phi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP54 min., vano accessori e cavi con accesso separato da vano ottico, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, in dotazione standard con staffa regolabile e diversi accessori da palo disponibili.

Histórica e fiável, luminária de iluminação de rua híbrida e desenho versátil, sistema de autolimpeza e mínima exposição ao vento, projectada especificamente para a tecnologia LED, em alumínio fundido (LITEK R&D projeto), unidade de luz com vidro claro de proteção temperado com 5 mm extra claro, tratamento de proteção de anodização de alumínio e revestimento externo em pó poliéster de longa duração para uso externo de cor "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido). Ótica de rua com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente "Cut-Off" conforme LL.RR, poluição luminosa. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; dissipação de calor do sistema Led LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança de controlo automático de temperatura, fornecimento 11/260 Volt 50/60 Hz e cos-phi ≥0,9, isolamento classe I ou II, IP54 grau de proteção min., Acessórios do compartimento e cabos com acesso separado conjunto óptico, sistema patenteado anti-condensação GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável com suporte ajustável e outros acessórios disponíveis.



Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
-------------------------------------	---------------------	------------------------------	-----------------------------------	------------------------------	---------------------------	---------------------------	---

PR44SA14AROF02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR45SA14AROF02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR46SA14AROF02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PR84SA14AROF02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

**Opzioni/Versioni** Opções/Versões

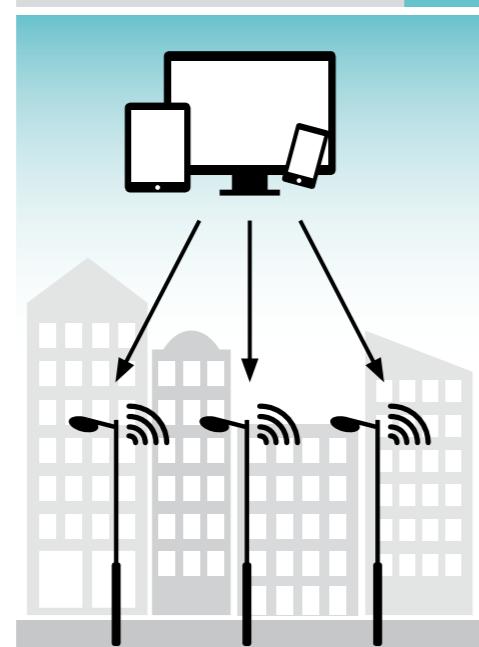
AS7	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS7SA	13 = 3000°K	DMP= redução noturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS8	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS9		NEW
AS10		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS11		
AS12		
CS		
50		
120		

**Accessori** Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
PRTP60AR	Testa palo universale d.60 mm - Top Post Universal d.60 mm
PRTP76AR	Testa palo universale d.76 mm - Top Post Universal d.76 mm
PRTPSS76AR	Testa palo verticale d.76 mm singolo - Top Post Vertical d.76 mm único
PRTPSD76AR	Testa palo verticale d.76 mm doppio 180° - Top Post Vertical d.76 mm duplos 180°

**Funzionamento** | **Operação****OF** = on/off**TLC** = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW

**DM** = dimmerabile/Regulável**DMP** = riduzione notturna/Redução Nocturna

## LED VISION

**Applicazioni**

Strade veicolari, Parcheggi, Perimetri di capannoni, Rotatorie, Siti industriali, Piste ciclabili, Parchi e giardini.  
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

**Caratteristiche tecniche**

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Argento" RAL 9006 goffrato ("Antracite" RAL 7016 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP54
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 450x280x90 mm, peso 4,5 Kg.

**Vantaggi-Opzioni**

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

**Montaggio**

Attacco palo d. 60/76 mm  
Orizzontale - verticale  
A palo o parete



I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

Ossdados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.  
Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

**Aplicações**

Estradas de veículos, espaços de estacionamento, Rotundas, instalações industriais, ciclo vias, parques e jardins.  
Instalação altura recomendada de 3 a 7 mt.

**Características**

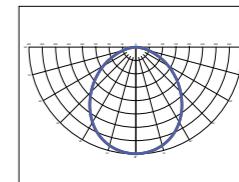
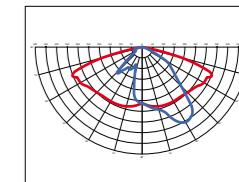
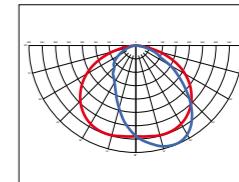
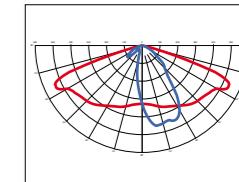
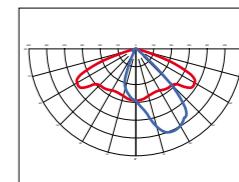
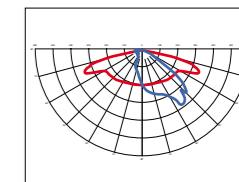
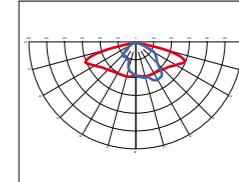
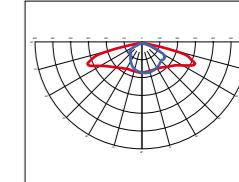
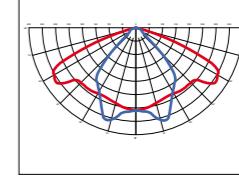
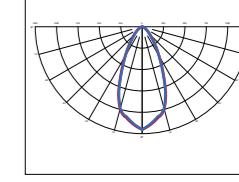
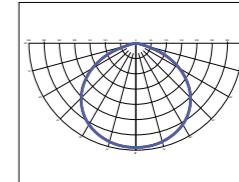
- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica PMMA de alta eficiência
- Difusor de proteção plano com vidro temperado, extra claro de 5 mm para segurança
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster "Silver" RAL 9006 em relevo ("Antracite" RAL 7016 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP54
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC / TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 450x280x90 mm, peso 4,5 kg.

**Benefícios e Opções**

- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e de altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Rapidità di pulizia e ridottissima manutenzione
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e confiabilidade

**Montagem**

Top Post d. 60/76 mm  
Horizontal - vertical  
A palo ou parede

**OTTICHE  
ÓTICAS**SA = Satin diffuser  
Diffusor SA = SatinadoAS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largoCS = Central street  
CS = Centro da Rua50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



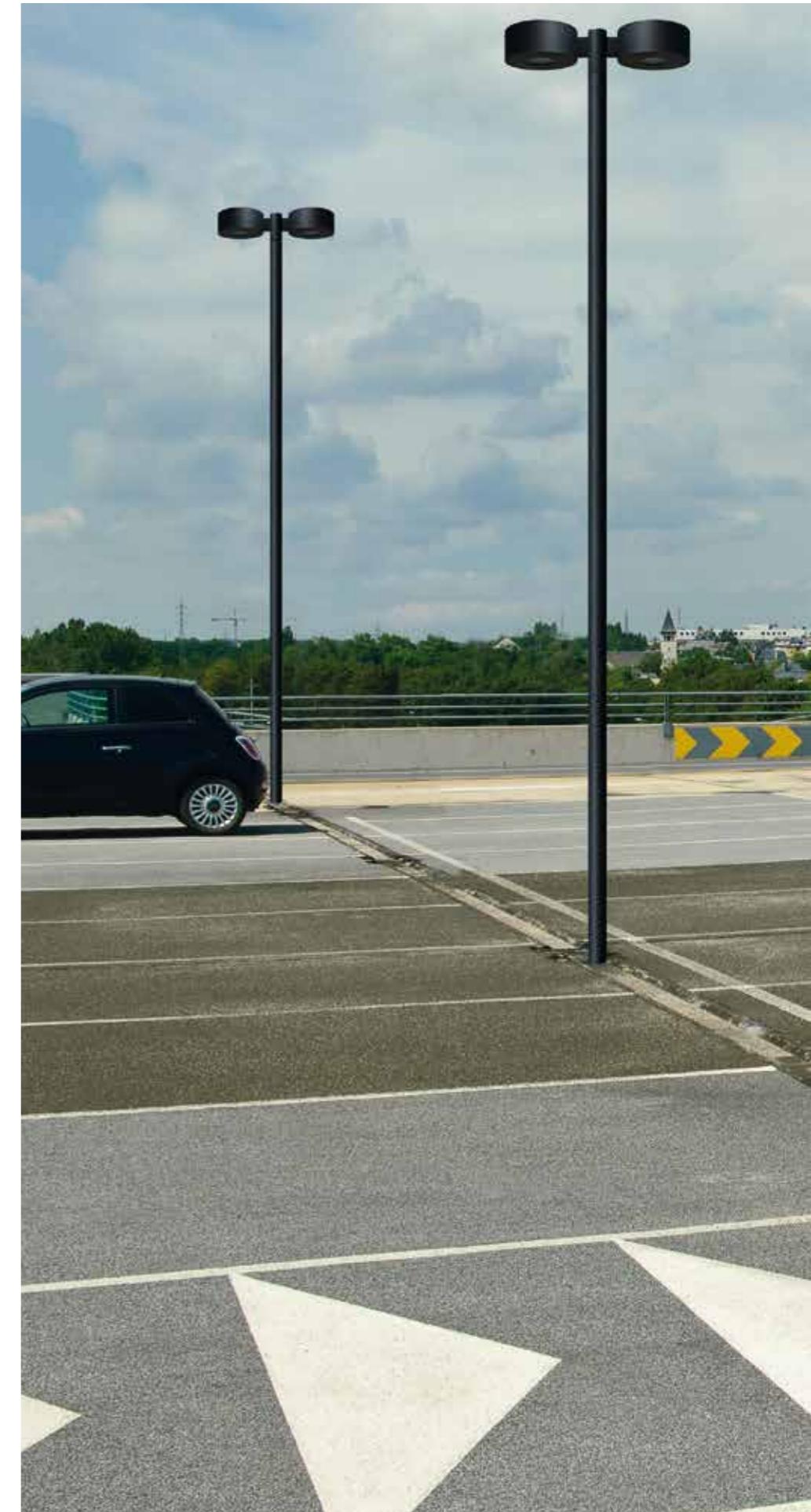
Fluxo luminoso (Lm): verificar o 'aggiornamento continuo' através do site [www.litek.it](http://www.litek.it) ou utilizar o serviço QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO  
APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO

## LED VISION

Apparecchio d'illuminazione stradale e arredo urbano a LED di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura superiore in acciaio INOX AISI304 e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato, struttura inferiore in alluminio anodizzato nero. Specificatamente progettato per la tecnologia LED, con gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f $\geq$ 0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bullonerie in acciaio inox o nylon.

Luminária de iluminação de rua, é a mais recente geração de iluminação de rua LED (LITEK R&D projeto), estrutura de aço inox superior 304 e pintura em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo, estrutura inferior em alumínio anodizado preto. Projectado especificamente para a tecnologia LED, com a unidade ótica selada com escudo protector em vidro temperado de quatro milímetros extra claro (excepto versão. 3D), compacto e com alto desempenho, branco neutro padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K); ótica de rua, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f $\geq$ 0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK10 ao choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável ou nylon.

Singolo  
ÚnicoDoppio  
Duplo

## BOLO

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
B044SA140F02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
B045SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
B046SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
B084SA140F02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
B085SA140F02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
B086SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
	3D		12 = 2700°K		DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc		
	AS7		13 = 3000°K		DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP		
	AS7SA		15 = 5000°K	NEW	TLC = telecontrollo/controlo remoto		
	AS8				VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc		
	AS9						
	AS10						
	AS11						
	AS12						
	CS						
	50						
	120						

## Accessori Acessórios

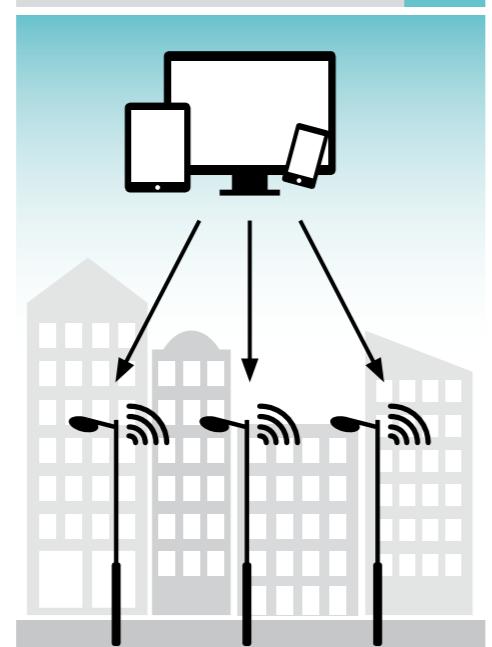
OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
-------	--

## Funzionamento | Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Viali, Strade veicolari, Parcheggi, Rotatorie, Ciclopedonali, Piazze.  
Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in acciaio INOX AISI304
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni: d.370 mm e h.143 mm, peso apparecchio 7,3 Kg. circa, adatto per testapalo d.76 mm.

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Attacco palo d.76 mm  
Verticale  
A palo

## Montagem

Top Post d.76 mm  
Vertical  
Em poste

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

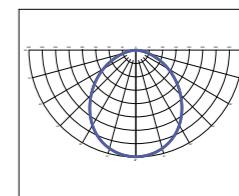
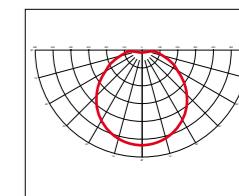
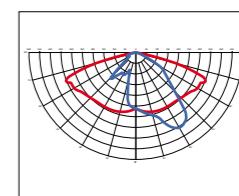
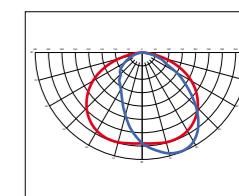
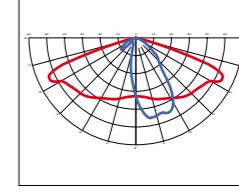
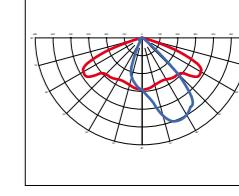
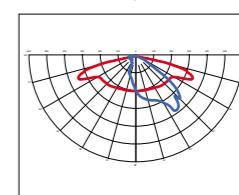
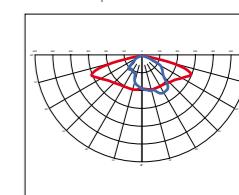
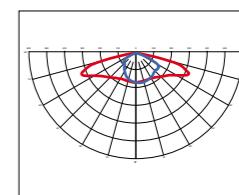
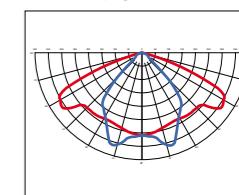
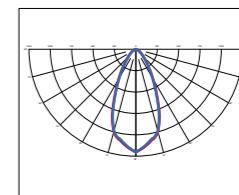
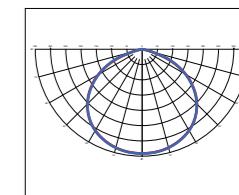
O dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.  
Para obter informações técnicas, voci de capítulo, schede tecniche, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

## BOLO

## OTTICHE ÓTICAS

SA = Satin diffuser  
Difusor SA = Satinado3DMU = Space diffuser  
Difusor 3DMU = VolumétricoAS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largoCS = Central street  
CS = Centro da Rua50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97



Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.



## APPARECCHIO LED PER ILLUMINAZIONE STRADALE E ARREDO URBANO APARELHOS DE ILUMINAÇÃO LED RUA E MOBILIÁRIO URBANO



### LED VISION

Apparecchio d'arredo urbano (design Arch. D. De Gregori) a LED ad alta efficienza in lamiera d'acciaio, schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 5 mm extra chiaro, trattamento protettivo con cataforesi e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta), adatto per installazione a palo d.60 mm, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K), emissione luminosa totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, Power-LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dalla parte termica, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema di dissipazione calore TCS Litek (Thermal Cooling System), sistema automatico di protezione termica MTC - temperature control module; alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz, grado di protezione IP54, bulloneria in acciaio inox.

Luminária de mobiliário urbano (projectada pelo Arch. D. De Gregori) em chapa de aço com LED de alta eficiência, vidro de segurança temperado com 5 mm extra claro, tratamento cataforésico e pintura em pó de poliéster de longa vida para uso externo "em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido), apropriado para instalação em postes d.60 mm, tons neutros padrão (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K), emissor de luz totalmente "Cut-Off", de acordo com LL.RR. de poluição luminosa). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados da parte térmica, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; sistema de dissipação de calor Litek TCS (Sistema de arrefecimento térmico), sistema automático de proteção térmica MTC - módulo de controlo automático da temperatura; Alimentação 110/260Volt 50/60 Hz, proteção IP54, parafusos em aço inoxidável.



## PARKÒ MINI

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
PM2443D140F02	30W	3D	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
PM2453D140F02	40W	3D	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

## Opzioni/Versioni Opções/Versões

AS7	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
50	13 = 3000°K	DMP= redução nocturna programada Programável = redução nocturna DMP
	15 = 5000°K	NEW TLC = telecontrollo/controlo remoto

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
-------	--

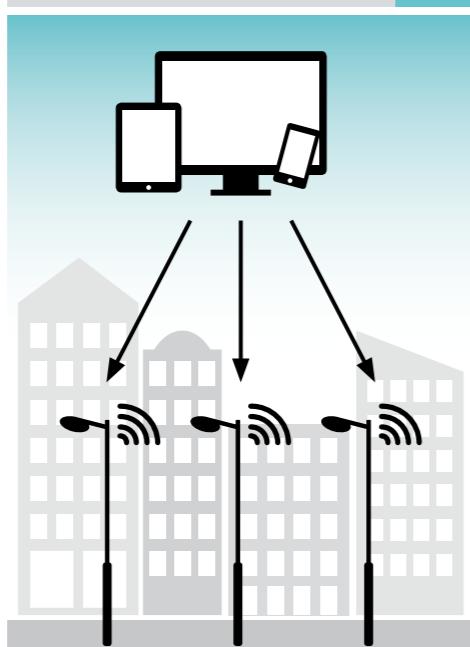
## Funzionamento | Operação

OF = on/off



TLC = telecontrollo/Controlo Remoto

NEW



DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Viali, Parchi, Giardini, Ciclopedonali, Piazze.  
Altezza d'installazione suggerita da 2,5 a 5 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in acciaio
- Vetro di sicurezza temperato 5 mm extra chiaro
- Trattamento protettivo di cataforesi
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP54
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 400x300x110 mm; peso: 6 Kg circa

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Rinascimento Urbano"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autopulente e ridottissima manutenzione
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità

## Montaggio

Attacco palo d. 60 mm  
Verticale  
A palo

## Aplicações

Avenidas, parques, jardins, passeios pedonais, praças.  
Altura de instalação recomendada 2,5 a 5 mt.

## Características

- Estrutura de aço
- Vidro temperado de segurança de 5 mm extra claro
- Tratamento cataforésico de proteção
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP54
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: 400x300x110 mm; Peso: 6 kg

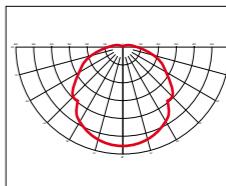
## Benefícios e Opções

- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos com altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade

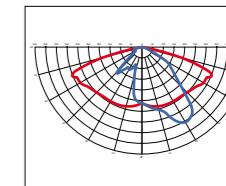
## Montagem

Top Post d. 60 mm  
Vertical  
Em poste

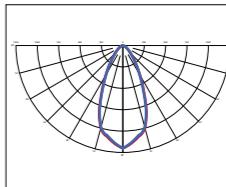
## OTTICHE ÓTICAS



3DMC = Space diffuser  
Difusor 3DMC = Volumétrico



AS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada



50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°

Vedi riferimenti pag. 96/97 Ver Referências página 96/97

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.  
Para obter informações técnicas, voci de capítulo, schede tecniche, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it



UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA



Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.  
Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.



## LED VISION

Lanterna quadra classica per illuminazione stradale e arredo urbano a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione (design R&D Litek), struttura in pressofusione di alluminio con trattamento di anodizzazione e verniciatura in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato. Gruppo ottico sigillato con schermo protettivo in vetro temperato da 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D), compatto e ad alte prestazioni, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o molto calda (2700° K); ottiche stradali, roto-simmetriche e diffondenti con emissione totalmente cut-off (escluso vers. 3D). Nuovi MULTICHP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥ 0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., protezione agli urti IK10, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bullonerie in acciaio inox o nylon.

Lanterna quadrada clássica para iluminação pública e mobiliário urbano com LED de alto desempenho e de última geração (LITEK R&D projeto), estrutura em fundição de alumínio com tratamento anodizado e revestimento em pó de poliéster para longa duração de uso externo cor "Antracite" RAL 7016 em relevo. Bloco óptico selado com escudo protector em quatro milímetros de vidro temperado extra claro, compacto, de alta performance, tom de luz padrão neutro (4000° K), quente (3000° K) ou muito quente (2700° K) (exceção versão 3D.); ótica de rua, roto-simétrica e difusora com emissão totalmente cut-off (excluindo versão. 3D). Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/ potência; sistema LITEK dissipação de calor TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com controlo de temperatura automático de segurança, fonte de alimentação 110/260Volt 50/60 Hz e cos-f<sub>i</sub> ≥ 0,9, isolamento classe I ou II, IP66 proteção min., proteção IK10 choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX®, parafusos em aço inoxidável ou nylon.



## LANTERNA

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
LQ3344SA140F02	15W	SA	2596 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ3345SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ3346SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4445SA140F02	20W	SA	3188 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4446SA140F02	24W	SA	3636 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4484SA140F02	30W	SA	5120 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4485SA140F02	40W	SA	6376 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
LQ4486SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)

**Opzioni/Versioni** Opções/Versões

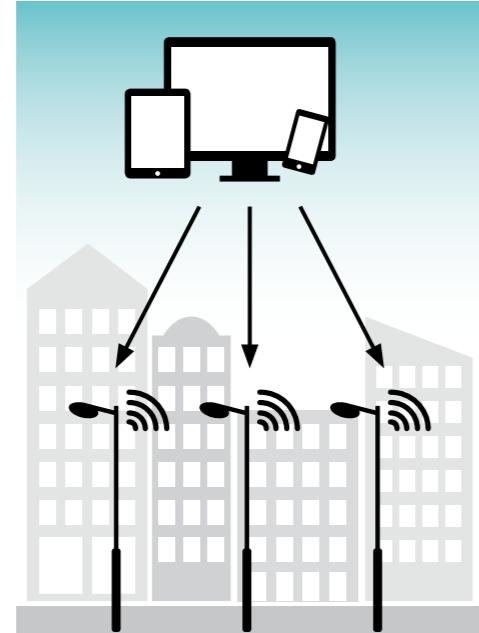
3D	12 = 2700°K	DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc
AS7	13 = 3000°K	DMP= reduzão nocturna programada Programável = redução nocturna DMP
AS7SA	15 = 5000°K	TLC = telecontrollo/controlo remoto
AS8		VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc
AS9		
AS10		
AS11		
AS12		
CS		
50		
120		

## Accessori Acessórios

OVS02	SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II
-------	--

## Funzionamento Operação

OF = on/off

TLC = telecontrollo/Controlo Remoto **NEW**

DM = dimmerabile/Regulável



DMP = riduzione notturna/Redução Nocturna



## LED VISION

## Applicazioni

Viali, Strade veicolari, Parchi, Giardini, Ciclopedonali, Piazze, Centri storici. Altezza d'installazione suggerita da 3 a 7 mt.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro (escluso vers. 3D)
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK10
- Classe d'isolamento I ou II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR. (escluso vers. 3D)
- Bulloneria esterna in acciaio inox o isolante
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: LANT33 = 300x300x650 mm, peso 5,7 Kg. circa; LANT44 = 400x400x750 mm, peso 8,8 Kg. circa

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Ampia gamma di tonalità di bianco ed elevate rese cromatiche "Litek Urban Renaissance"
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Longa expectativa de vida e confiabilidade

## Montaggio

Equipamento de série: Parafusos M24x3x40 mm e porca de aço inoxidável dupla em aço inox 304, outros acessórios. Em poste ou parede

## A palo o parete

## Aplicações

Avenidas, ruas, parques, jardins, Passeios Pedonais, praças, centros históricos. Altura de Instalação recomendada de 3 a 7 mt.

## Características

- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Ótica PMMA de alta eficiência
- Vidro temperado de segurança com 4 mm (excluindo versão 3D)
- Tratamento de anodização de alumínio
- Pintura em pó de Poliéster de longa vida para uso exterior "Antracite" RAL 7016 em relevo
- Grau de proteção IP66
- IK10 resistência ao choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de arrefecimento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Dimensões totais: LANT33 = 300x300x650 mm, peso 5,7 Kg. circa; LANT44 = 400x400x750 mm, peso 8,8 kg. Aprox.

## Benefícios e Opções

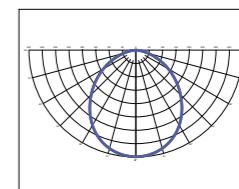
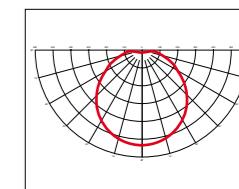
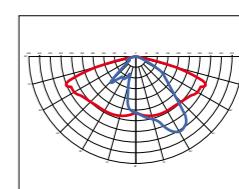
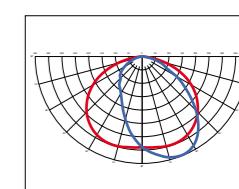
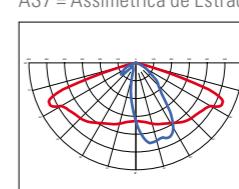
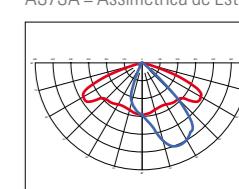
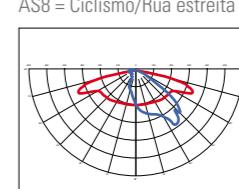
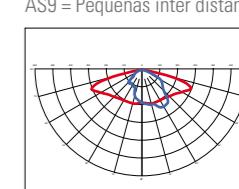
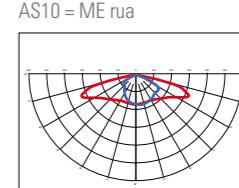
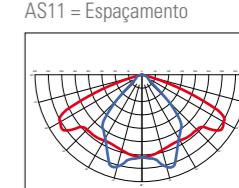
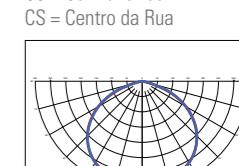
- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Vasta gama de tons brancos e altos rendimentos cromáticos "Litek Urban Renaissance"
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programmável
- Autolimpeza e baixa manutenção
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e confiabilidade

## Montagem

Equipamento de série: Parafusos M24x3x40 mm e porca de aço inoxidável dupla em aço inox 304, outros acessórios. Em poste ou parede

## LANTERNA

## OTTICHE ÓTICAS

SA = Satin diffuser  
Difusor SA = Satinado3DMU = Space diffuser  
Difusor 3DMU = VolumétricoAS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de EstradaAS7SA = Advance diffuser  
AS7SA = Assimétrica de EstradaAS8 = Cycling/Narrow street  
AS8 = Ciclismo/Rua estreitaAS9 = Narrow interpost  
AS9 = Pequenas inter distânciasAS10 = ME street  
AS10 = ME ruaAS11 = Spacing  
AS11 = EspaçamentoAS12 = Wide Spacing  
AS12 = espaçamento largoCS = Central street  
CS = Centro da Rua50 = Medium flood 50°  
50 = Médio 50°120 = Wide flood 120°  
120 = 120° de largura

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.

Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it

Os dados acima não são vinculativos. A Litek reserva-se ao direito de qualquer alteração durante o tempo de produção, destinados a melhorar o produto.

Para obter informações técnicas, especificações do produto, folhas de dados, certificações, fotometria e Projetos Contato: tecnico@litek.it

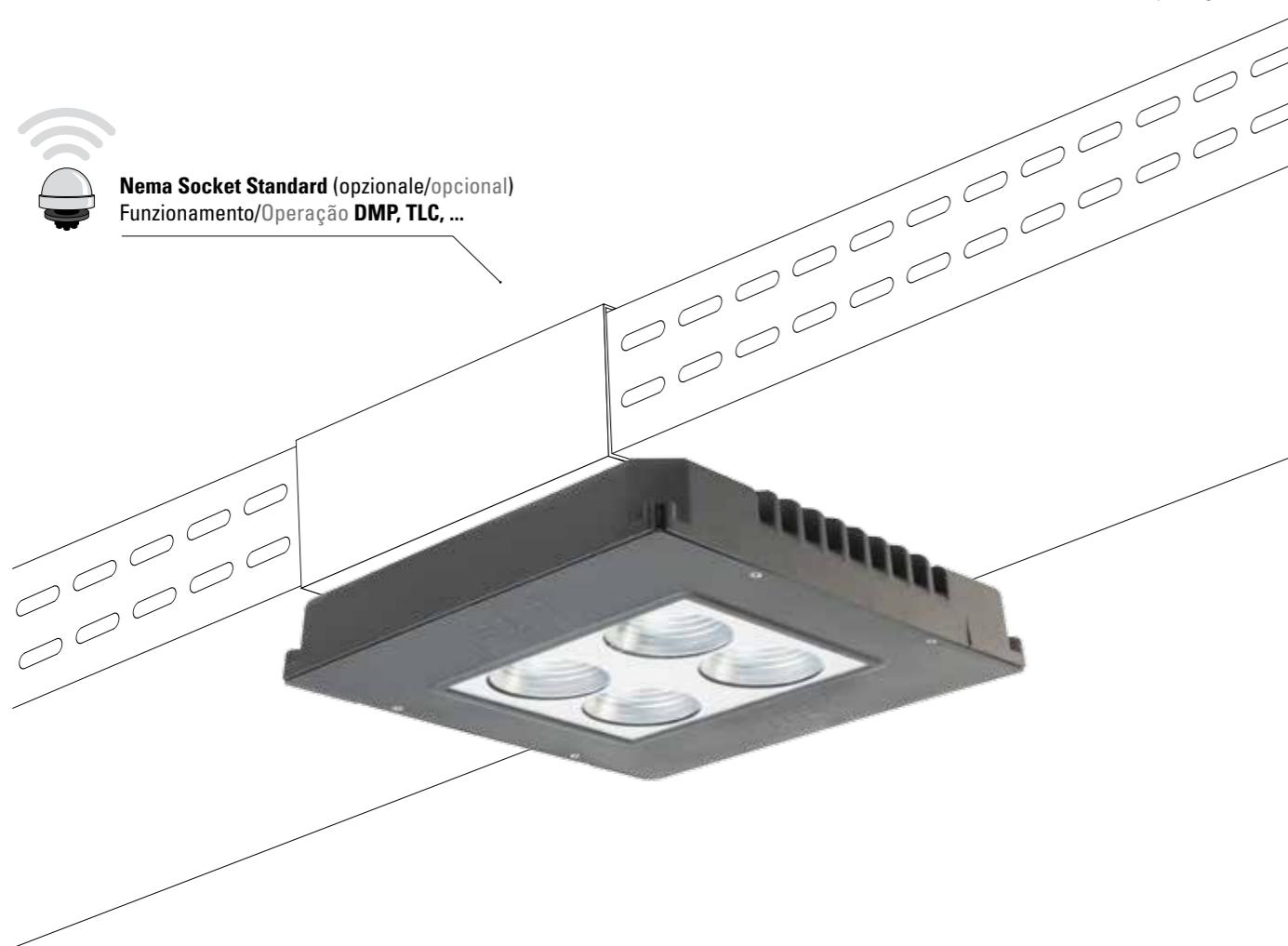


Flusso luminoso (Lm): verificare l'aggiornamento continuo attraverso il sito [www.litek.it](http://www.litek.it) oppure utilizzare il servizio QR.

Fluxo luminoso (Lm): verificar actualizações contínuas através do site ou utilizar o serviço [www.litek.it](http://www.litek.it) QR.

Design R&D Litek  
Projeto de R&D Litek

NEW DESIGN

Nema Socket Standard (opzionale/opcional)  
Funzionamento/Operação **DMP, TLC, ...**Certificazione  
internazionale CB (in corso)  
CB Internacional certificação  
das especificações (Pendente)

## LED VISION

Apparecchio d'illuminazione per gallerie a LED ad elevate prestazioni di ultimissima generazione in pressofusione di alluminio (design R&D Litek), design innovativo autopulente e di minima esposizione al vento e deposito di polveri, specificatamente progettato per la tecnologia LED, gruppo ottico sigillato con schermo protettivo piano in vetro temperato di sicurezza da 4 mm extra chiaro, trattamento protettivo di anodizzazione dell'alluminio e verniciatura esterna in poliestere a polvere a lunga durata per esterni di colore "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta). Ottiche stradali a distribuzione luminosa variabile, tonalità luce standard neutra (4000° K), calda (3000° K) o fredda (5000° K), emissione luminosa certificata totalmente cut-off a norma LL.RR. contro l'inquinamento luminoso, certificazione di sicurezza europea CB Scheme in corso. Nuovi MULTICHIP LED a base ceramica per rifusione diretta, LED elettricamente isolati dal sistema termico di dissipazione, sistema di pilotaggio LED in corrente costante Vdc, diverse tipologie di funzionamento/accensione; sistema LITEK di dissipazione calore TCS (Thermal Cooling System) ridondante con controllo automatico di sicurezza della temperatura, adatto funzionamento h.24, con cavo di alimentazione H07RNF 3x1,5 mmq con presa CEE 2P+T da 16A IP67, alimentazione 110/260Volt 50/60 Hz e cos-phi ≥0,9, classe di isolamento I o II, grado di protezione IP66 min., scatola di connessione cavi con accesso separato da vano ottico, grado di protezione agli urti IK09, sistema anticondensa brevettato GORE-TEX®, bulloneria in acciaio inox, diversi accessori di ancoraggio disponibili.

Luminária de LED de alta performance da mais recente geração de alumínio fundido (LITEK R&D projeto), autolimpeza, desenho inovador e uma mínima exposição ao vento e ao pó, projectado especificamente para a tecnologia LED, unidade ótica selada com ecrã protector de vidro temperado de segurança transparente com 4 mm extra claro, tratamento de proteção de anodização de alumínio e revestimento externo em pó de poliéster de longa duração para uso externo em cor "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido). Ótica de rua com distribuição variável de luz, cor neutra de luz padrão (4000° K), quente (3000° K) ou frio (5000° K), Totalmente certificado sob LL.RR., poluição luminosa, certificação CB Scheme Europeia de segurança pendente. Novos LEDs cerâmicos à base multichip para soldadura directa, electricamente isolados do sistema de dissipação de calor LED, sistema de alimentação em corrente constante Vdc, diferentes tipos de operação/potência; dissipação de calor do sistema LITEK TCS (Sistema de arrefecimento térmico) redundante com a segurança do controlo de temperatura automático, adaptadas para operação h.24, com cabo de alimentação H07RNF 3x1.5 mm quadrados com ficha CEE 2P + T 16A IP67, fonte de alimentação 110/260Volt 50 / 60 Hz e cos-phi ≥0,9, isolamento classe I ou II, u de proteção grlP66 min., caixa de conexão com acesso separado do conjunto óptico, proteção IK09 ao choque, sistema anti-condensação patenteado GORE-TEX ®, parafusos em aço inoxidável, diferentes acessórios de instalação disponíveis.



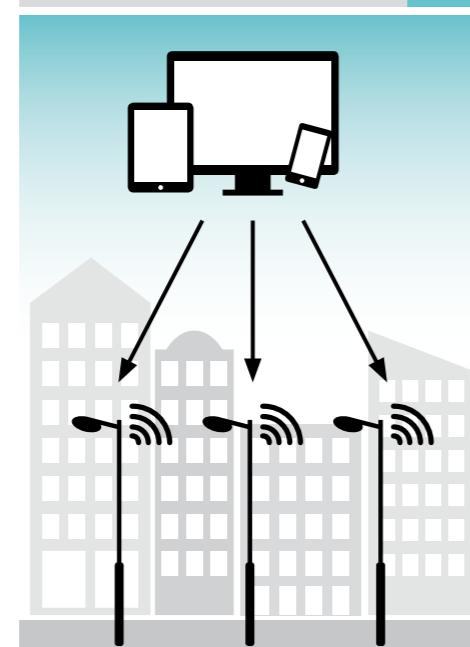
## FUTA

Codice Articolo Código do artigo	Potenza Potência	Gruppo ottico Grupo ótico	Flusso luminoso Fluxo luminoso	Corrente LED Corrente LED	Colore Luce Cor da luz	Funzionamento Operação	Classe isolamento Classe de isolamento
FU086SA140F02	46W	SA	7127 Lm	510 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU088SA140F02	63W	SA	9440 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU164SA140F02	61W	SA	10240 Lm	350 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU165SA140F02	80W	SA	12750 Lm	450 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU166SA140F02	95W	SA	14250 Lm	530 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU168SA140F02	125W	SA	18880 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU42450140F02	96W	50	15335 Lm	700 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
FU43250140F02	126W	50	19154 Lm	900 mA	14 = 4000°K	OF = on/off	2 (1)
<b>Opzioni/Versioni</b> Opções/Versões							
	AS7		12 = 2700°K		DM= dimmerabile/regulável 1-10 Vdc		
	AS7SA		13 = 3000°K		DMP= riduzione notturna programmata Programável = redução nocturna DMP		
	AS8		15 = 5000°K	<b>NEW</b>	TLC = telecontrollo/controlo remoto		
	AS9				<b>NEW</b> VDC = alimentazione/fonte de energia 12-24Vdc		
	AS10						
	AS11						
	AS12						
	CS						
	50						
	120						

## Accessori Acessórios

OVS02 SPD protezione da sovratensioni - Proteção de circuitos: 10kV IP66 CL.II

## Funzionamento Operação

**OF** = on/off**TLC** = telecontrollo/Controlo Remoto **NEW****DM** = dimmerabile/Regulável**DMP** = riduzione notturna/Redução Nocturna

## Applicazioni

Gallerie, Tunnel e Sottopassi.

## Caratteristiche tecniche

- Struttura in pressofusione di alluminio per LED
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA
- Vetro di sicurezza temperato 4 mm extra chiaro
- Trattamento di anodizzazione dell'alluminio
- Verniciatura in poliestere a polvere "Antracite" RAL 7016 goffrato ("Argento" RAL 9006 goffrato a richiesta)
- Grado di protezione IP66
- Resistenza agli urti IK09
- Classe d'isolamento I o II
- TCS - Thermal Cooling System
- Totalmente cut-off conforme a LL.RR.
- Bulloneria esterna in acciaio inox
- Certificazione CB Scheme in corso
- Sicurezza fotobiologica secondo EN 62471:2008 e IEC/TI 62471:2009
- Made in Italy - EU - marcatura CE
- Dimensioni complessive: 320x320x75 mm, peso 5 Kg. circa

## Vantaggi-Opzioni

- Grande performance con massimi benefici gestionali
- Funzionamento: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- Controllo automatico della temperatura
- Dimmerabile/Programmabile
- Ridottissima manutenzione e rapidità di pulizia
- Opzione di protezione integrativa dalle sovratensioni di linea
- Lunga aspettativa di vita e affidabilità
- Ottiche ad alta efficienza in PMMA per l'illuminazione di rinforzo e permanente

## Montaggio

Sottocanale o staffa parete  
Orizzontale

## Aplicações

Túneis, passagens subterrâneas.

## Características

- Construção em alumínio fundido sob pressão para LED
- Óticas em PMMA de alta eficiência
- Vidro temperado de segurança extra claro com 4 mm
- Tratamento de anodização de alumínio
- Revestimento em pó de Poliéster para uso externo "Antracite" RAL 7016 em relevo ("Silver" RAL 9006 em relevo a pedido)
- Grau de proteção IP66
- IK09 resistência a choque
- Classe de isolamento I ou II
- TCS - Sistema de resfriamento térmico
- Total Cut-Off em conformidade com LL.RR.
- Parafusos em aço inoxidável
- Segurança foto biológica de acordo com a EN 62471: 2008 e IEC/TI 62471: 2009
- Made in Italy - UE - Marcação CE
- Certificação CB Pendente
- Dimensões totais: 320x320x75 mm, peso de 5 kg.

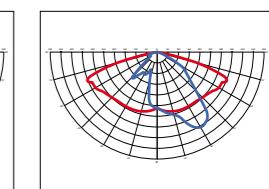
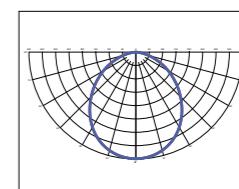
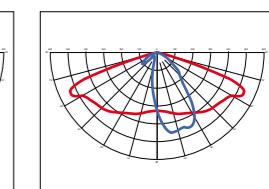
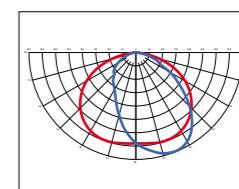
## Benefícios e Opções

- Óptimo desempenho com benefícios operacionais máximos
- Operação: OF - DM - DMP - TLC - VDC
- O controlo automático de temperatura
- Regulável/Programável
- Muito baixa manutenção e rápida limpeza
- Opção de proteção suplementar contra picos de corrente
- Expectativa de vida longa e fiabilidade
- Ótica em PMMA de alta eficiência

## Montagem

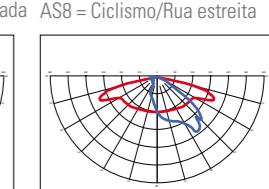
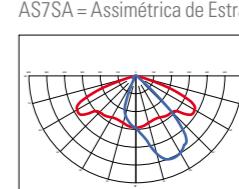
Calha Técnica ou suporte de parede  
Horizontal

## OTTICHE ÓTICAS

SA = Satin diffuser  
Diffusor SA = SatinadoAS7 = Advance street  
AS7 = Assimétrica de Estrada

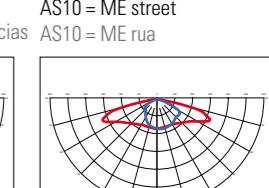
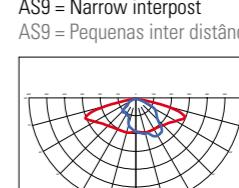
AS7SA = Advance diffuser

AS7SA = Assimétrica de Estrada



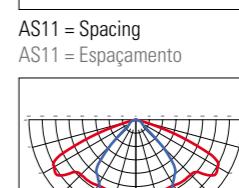
AS9 = Narrow interpost

AS9 = Pequenas inter distâncias



AS10 = ME street

AS10 = ME rua



AS11 = Spacing

AS11 = Espaçamento



CS = Central street

CS = Centro da Rua



50 = Medium flood 50°

50 = Médio 50°

I dati qui riportati non sono impegnativi. Litek si riserva di apportare in qualunque momento modifiche costruttive tendenti al miglioramento del prodotto.  
Per informazioni tecniche, voci di capitolo, schede tecniche, certificazioni, fotometrie e progetti contattare: tecnico@litek.it



VENEZIA  
BOLOGNA  
COPENHAGEN  
SAN MIGUEL DE ALLI  
PIACENZA  
SANTARCANGELO  
GUADALAJARA  
GUANAJUATO  
STA  
TRENTO

## PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

TUNNEL MOSTRI BIANCO  
DA  
RE



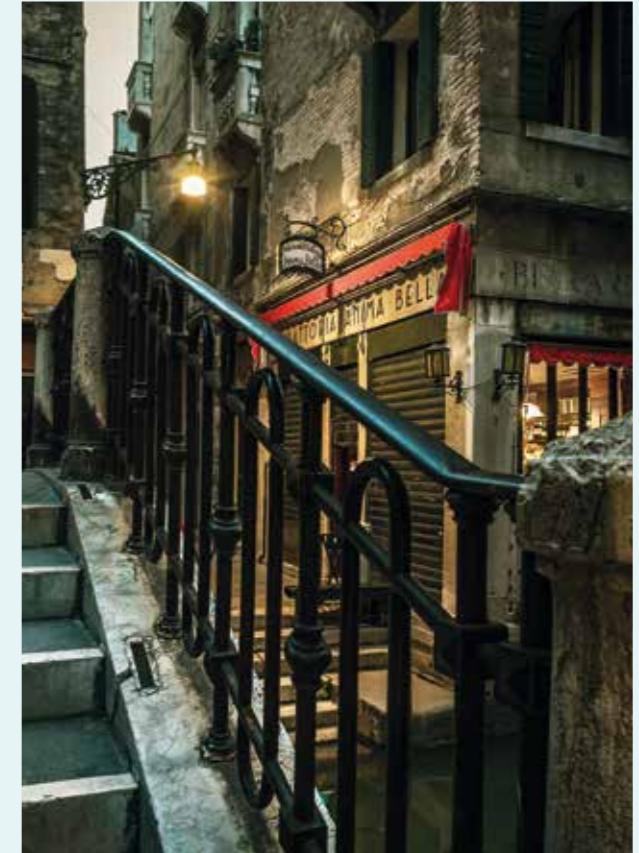
ASCOLTO, DIALOGO  
E COOPERAZIONE.

ESCATAMOS, DIALOGAMOS,  
COOPERAMOS.

Prodotti, location, vincoli, variabili, misure in laboratorio, prove sul campo. Il custom made illuminotecnico è sempre diverso, ed ogni volta unico. Per Litek è il luogo ed il momento in cui, dopo la fase di ascolto delle richieste, tutte le competenze tecniche, l'ingegno, l'entusiasmo e i valori della squadra convergono alla ricerca della corretta soluzione. È la "focalizzazione sui risultati" il fattore Litek, una caratteristica distintiva documentata nei progetti che seguono, i quali parlano di sinergia, cooperazione, capacità di recepire esigenze inattese, sempre sfidanti: occasioni di crescita e affinamento di una sempre più richiesta capacità adattiva.

Produtos, localização, restrições variáveis, as medições em laboratório, testes de campo. A iluminação feita por encomenda é sempre diferente. Cada vez mais para a Litek, é o lugar e o momento em que após a fase de espera dos pedidos, todas as habilidades técnicas, criatividade, entusiasmo e valores da equipa convergem em busca da solução certa. É o "foco em resultados" o factor Litek, uma característica que define e é documentada nos projetos, que falam de sinergia, cooperação e capacidade de transpor necessidades inesperadas: oportunidades de crescimento e amadurecimento são sempre um desafio que exige cada vez mais a capacidade de adaptação.

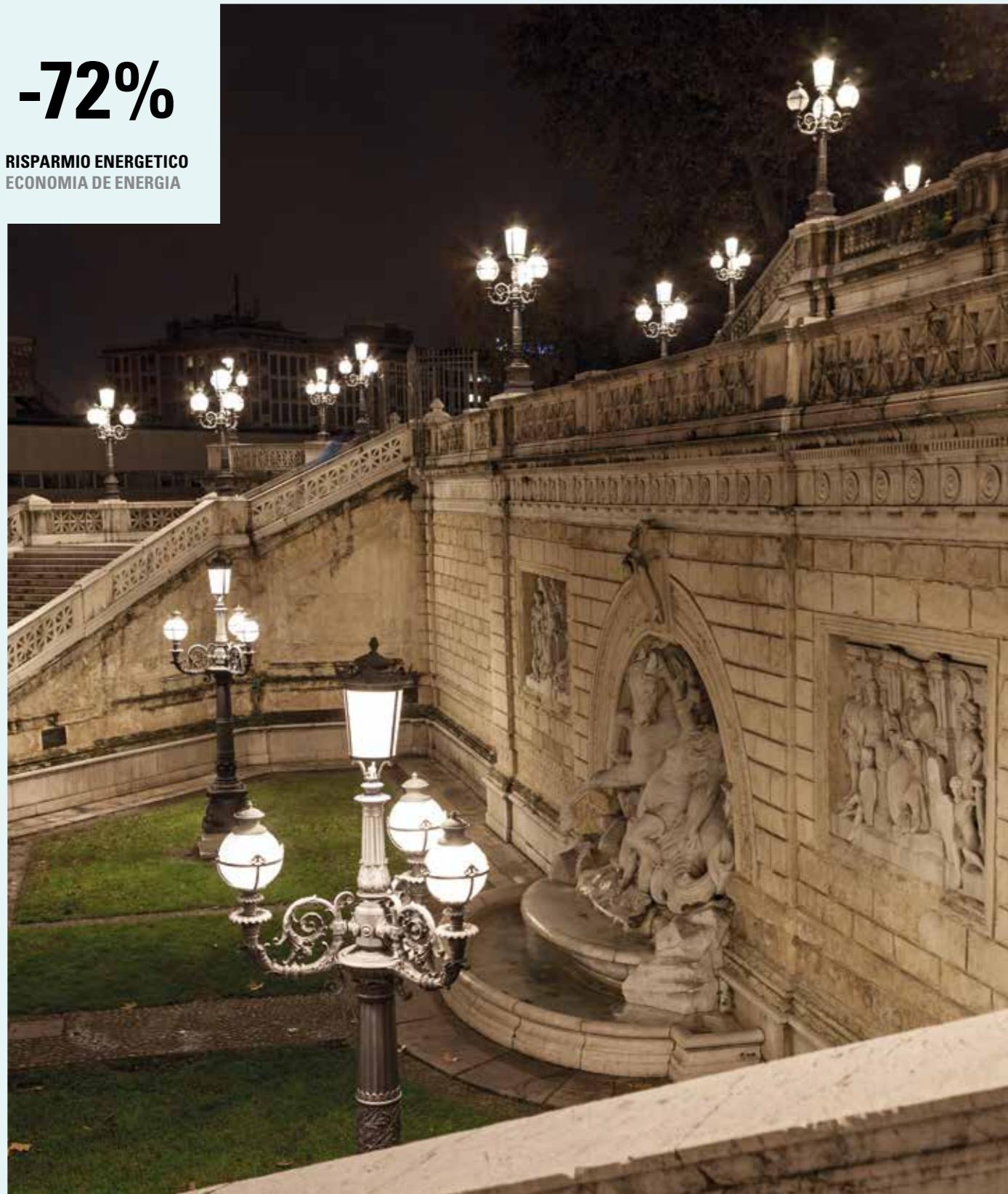
## VENEZIA/VENEZA

**-81,4%**RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

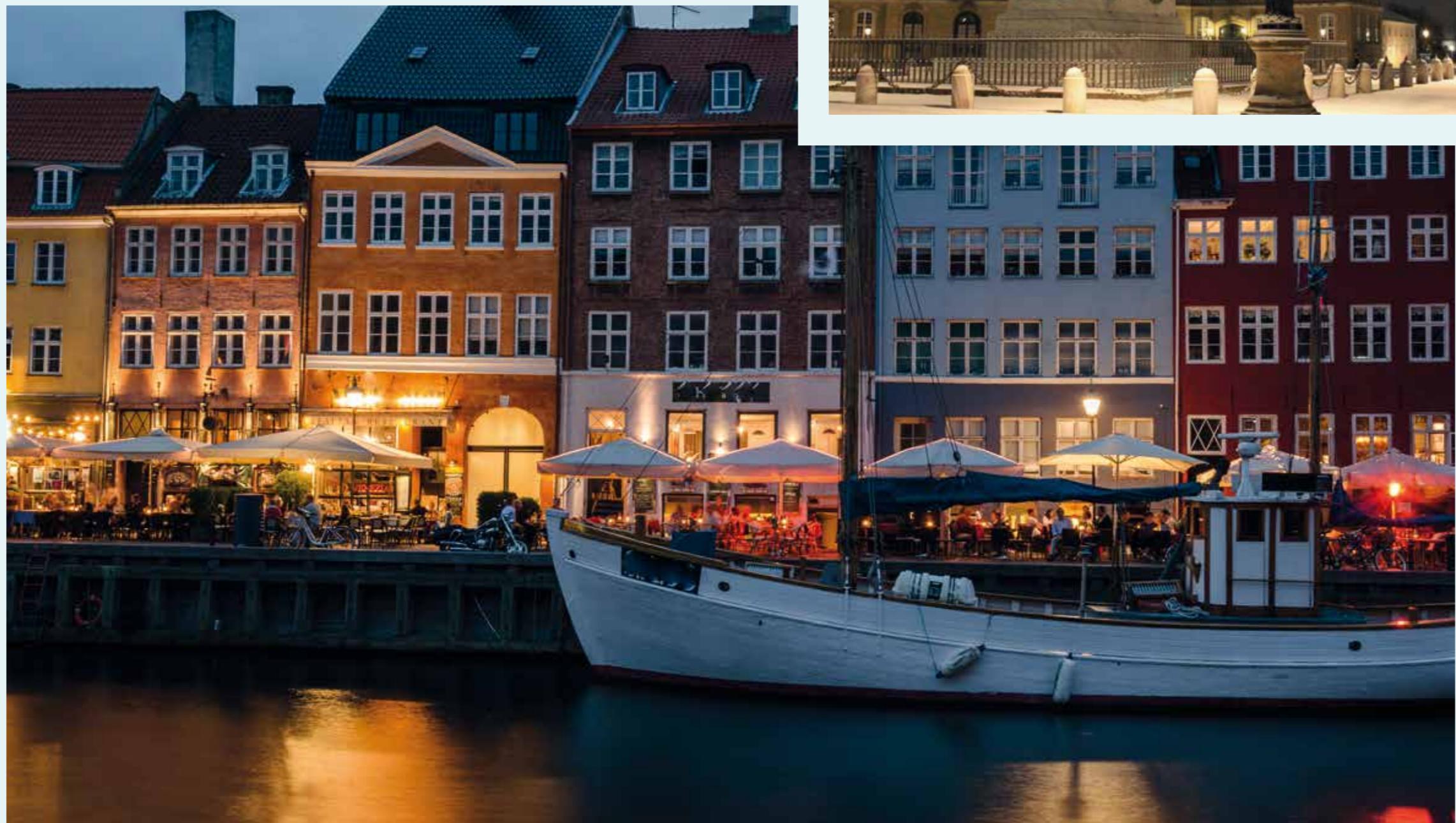
## BOLOGNA

**-72%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## COPENHAGEN

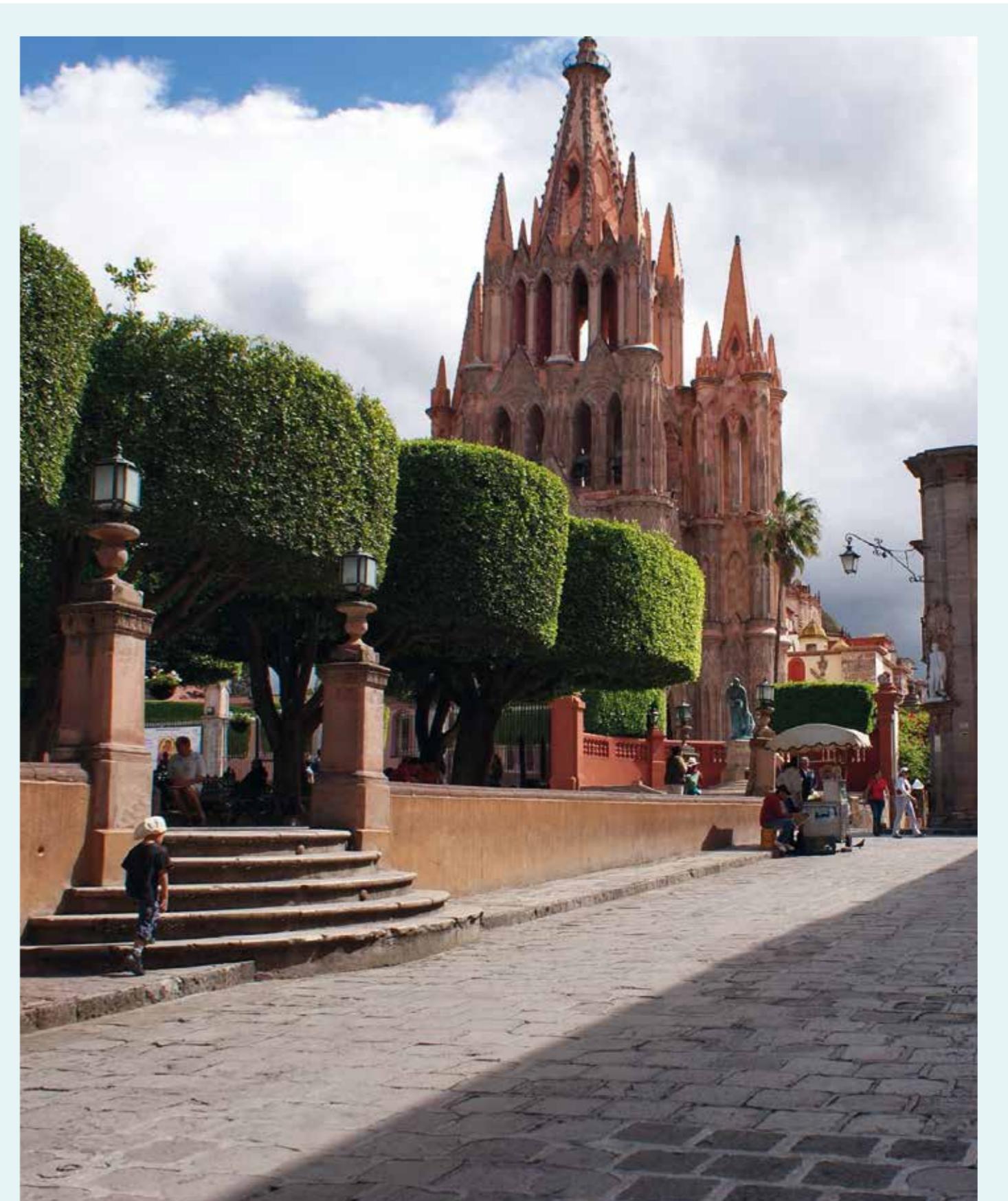
**-57%**RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

UNI EN ISO9001:2008 N°2764 QUALITÀ CERTIFICATA QUALIDADE CERTIFICADA

## SAN MIGUEL DE ALLENDE

**-52%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## PIACENZA



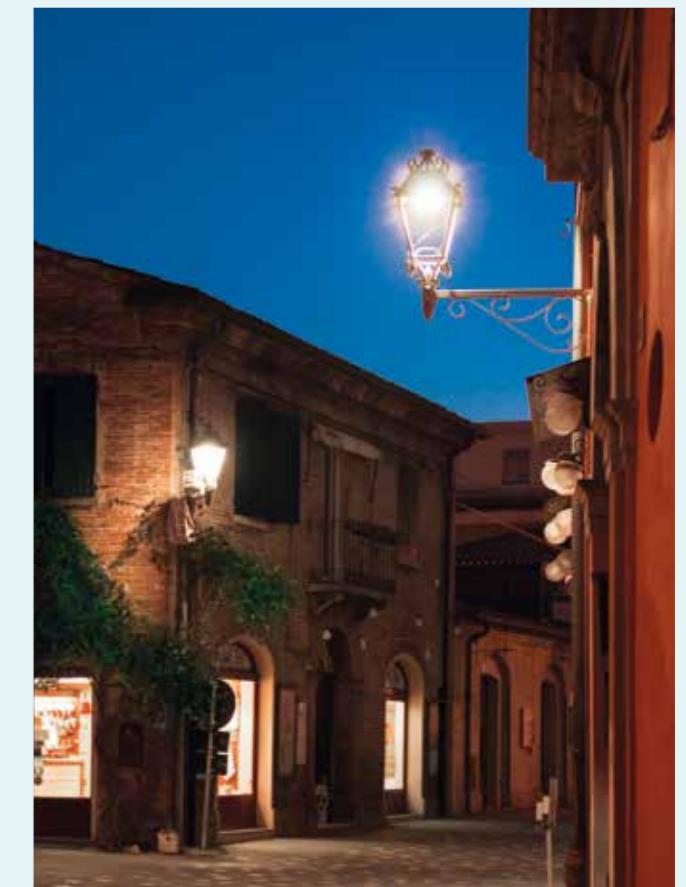
**-60%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

**-61%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## SANTARCANGELO DI ROMAGNA



## PROGETTI DI LUCE PROJETOS DE LUZ

## GUADALAJARA



**-52%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## GUANAJUATO



**-52%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## STAUFEN

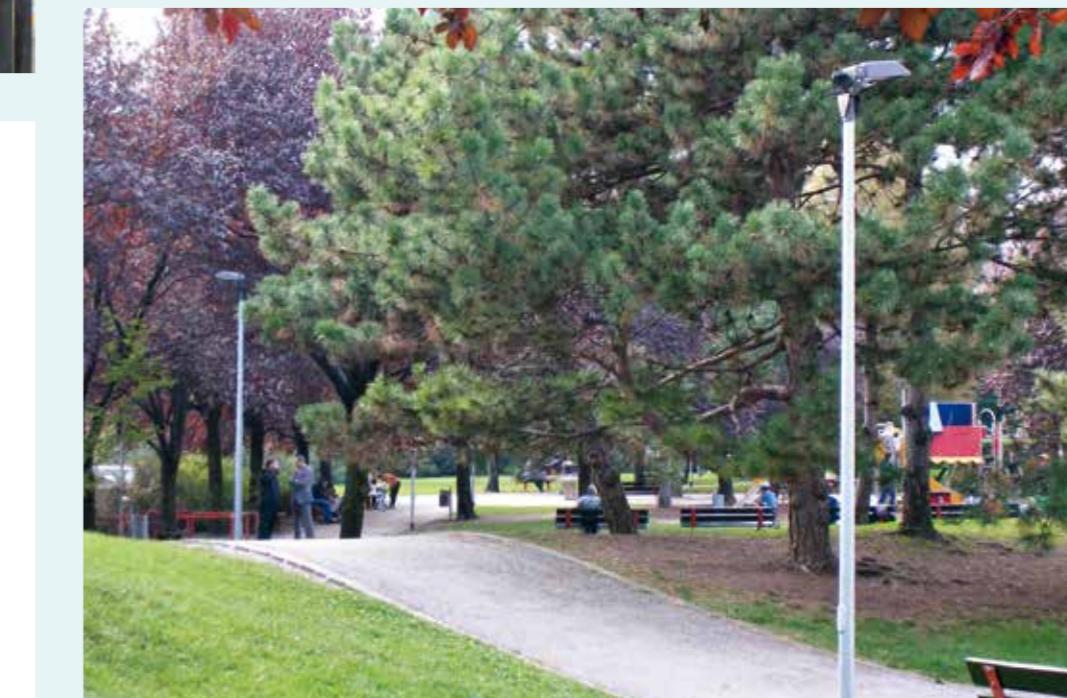


**-57%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## TRENTO



**-46%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## PORTIMÃO-PRAIA DA ROCHA



**-85%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## FIERA DI RIMINI FAIR RIMINI



**-69%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## TUNNEL MONTE BIANCO TÚNEL DO MONTE BRANCO



**-79%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## AEROPORTO DI NAPOLI NÁPOLES AEROPORTO



## LIDO DI VENEZIA-PELESTRINA MURANO-BURANO-TORCELLO



## CHIOGGIA



**-79%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## TALAMELLO



**-58%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## PONTE DA BARCA

**-65%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



## CAPRANICA



**-58%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA

## REPUBBLICA DI SAN MARINO REPÚBLICA DE SAN MARINO



**-59%**

RISPARMIO ENERGETICO  
ECONOMIA DE ENERGIA



**OF** = on/off

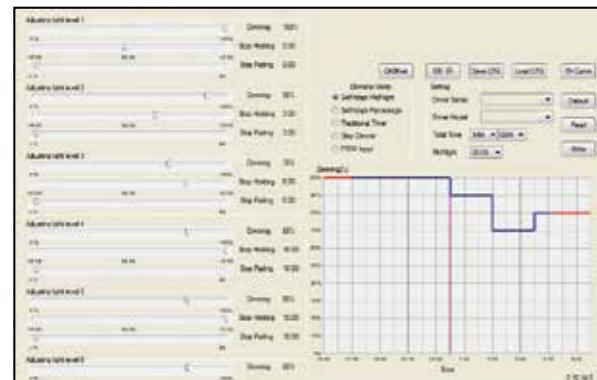
**OF** = on/off  
Modalità di accensione/spegnimento del sistema di alimentazione del gruppo ottico LED tramite l'unica linea elettrica. Gestione tramite quadro con/senza orologio, orologio astronomico o tramite crepuscolare.

Modo de energia do sistema on/off, usando a única linha de alimentação. Quadro de gestão através de com/sem relógio, ou pelo relógio crepuscular astronómico.

**DM** = Dimmerabile/Regulável

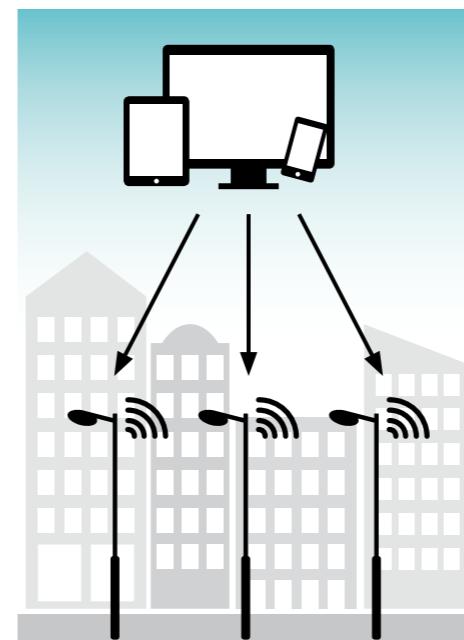
**DM** = Dimmerabile/Regulável  
Modalità di regolazione del sistema di alimentazione tramite un controllo in tensione 1-10Vdc della potenza erogata al gruppo ottico LED; il sistema permette una regolazione fine della sorgente luminosa a LED.

Modo de sistema de alimentação através de um ajustamento da potência fornecida ao grupo de controlo de voltagem na 1-10 V, sistema permite um ajuste fino da fonte de luz LED.

**DMP** = Riduzione notturna programmata/Redução nocturna

**DMP** = Riduzione notturna programmata/Redução nocturna  
Modalità di regolazione stand-alone del sistema di alimentazione che permette una riduzione di luminosità del gruppo ottico LED secondo parametri pre-impostati a scelta della Committenza sino a 6 step di regolazione oltre al fader di passaggio fra uno step e l'altro.

Modo de ajuste independente do sistema de fornecimento de energia que permite uma redução do brilho do grupo óptico LED de acordo com a escolha pré-definida dos parâmetros de cliente até 6 etapas de ajuste, para além da atenuadora passagem entre um passo e o outro.

**TLC** = Telecontrollo/Controlo remoto **NEW**

Modalità di controllo e gestão da remoto do sistema de alimentazione del gruppo ottico LED. Sono possibili diverse opzioni secondo o nível de comunicação, e consequentemente di cablaggio, que si intende raggiungere, fra cui:

- comunicação digitalizada ad onde convogliate, diretamente sul cabo di alimentazione elettrico
- comunicação in frequenza di tempi, diretamente sul cabo di alimentazione elettrico
- comunicação digital wireless, via radio ponto-a-ponto sem a necessidade de cabo dedicado.

Opção de controlo e escurecimento digital DALI.

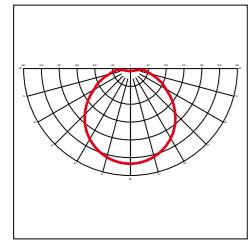
Controlo e gestão remota do modo de sistema de abastecimento do grupo óptico LED. Com diferentes opções, dependendo do nível de comunicação e, consequentemente, a fixação, a ser alcançada, incluindo:

- Um sistema de comunicação por ondas transportadas digitalmente, directamente sobre o cabo de alimentação eléctrica
- Comunicação na frequência, directamente sobre o cabo de alimentação eléctrica
- Comunicações digitais sem fio via rádio ponto-a-ponto sem a necessidade de cabo dedicado.

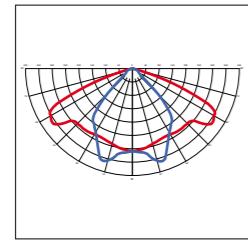
Opção de controlo e escurecimento digital DALI.

## FUNZIONAMENTO OPERAÇÃO

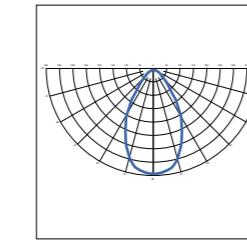




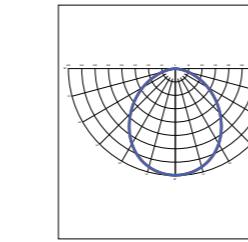
**3DMU = Space diffuser**  
Difusor 3DMU = Volumétrico



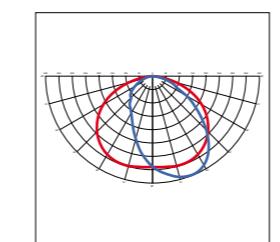
**CS = Central street**  
CS = Centro da Rua



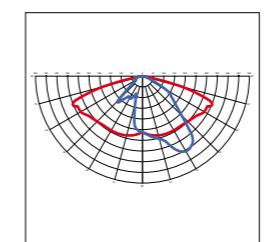
**UC = UGR controlled**  
UC = UGR controle



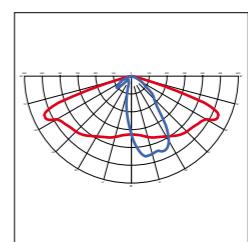
**SA = Satin diffuser**  
Difusor SA = Satinado



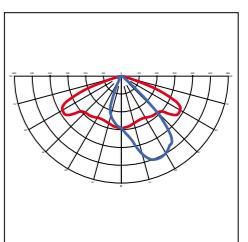
**AS7SA = Advance diffuser**  
AS7SA = Assimétrica de Estrada



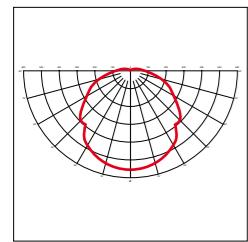
**AS7 = Advance street**  
AS7 = Assimétrica de Estrada



**AS8 = Cycling/Narrow street**  
AS8 = Ciclismo / Rua estreita



**AS9 = Narrow interpost**  
AS9 = Pequenas inter distâncias



**3DMC = Space diffuser**  
Difusor 3DMC = Volumétrico

Ottica a distribuzione luminosa bi-assiale per installazioni sull'asse della carreggiata, simmetrico-estensiva parallelamente alla carreggiata, simmetrico-semi-intensiva in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Ótica de distribuição bi-axial de luz para instalações no eixo da faixa de rodagem, simétrico-extensiva paralela à estrada, simétrico-semi-intensiva na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.

Ottica con diffusore bombato satinato a distribuzione roto-simmetrica,ampiamente estensiva, generazione di volume luminoso pluridirezionale, alto contributo d'illuminamento su piani verticali, eccellente comfort visivo.

Difusor ótico com distribuição roto-simétrica curva, amplamente extensa, geração de volume luminoso multidireccional, contribuição de alta luminância em planos verticais com excelente conforto visual.

Ottica con diffusore satinato roto-simmetrica semi-intensiva per applicazioni in interni ove è richiesta un'elevata limitazione dell'abbagliamento.

Uma distribuição ótica de luz roto-simétrica semi-intensiva para aplicações interiores onde é necessário um alto brilho.

Ottica con diffusore satinato a distribuzione luminosa stradale per elevate uniformità, estensiva parallelamente alla carreggiata, ampamente assimetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata, eccellente comfort visivo.

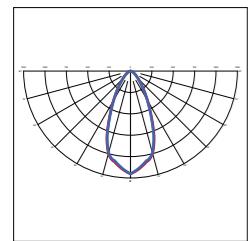
Ótica com distribuição assimétrica e difusor de luz de rua com alta uniformidade, extensa e paralela à estrada, amplamente assimétrica transversalmente à superfície de condução, excelente conforto visual.

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, ampamente estensiva parallelamente alla carreggiata, assimetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

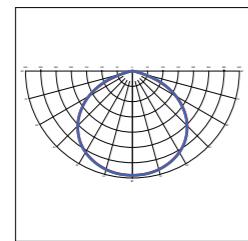
Distribuição de luz ótica rodoviária em geral, amplamente extensa paralela à estrada, transversal assimétrica à superfície da condução.

Ottica a distribuzione luminosa stradale per piste ciclo-pedonali e strade strette, ampamente estensiva parallelamente alla carreggiata, assimetrico-intensiva in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Ótica de distribuição assimétrica de distribuição de luz para instalações com espaçamento reduzido entre as colunas, semiextensiva e paralela à estrada, assimétrica-semi-intensiva na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.



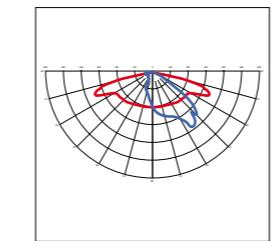
**50 = Medium flood 50°**  
50 = Médio 50°



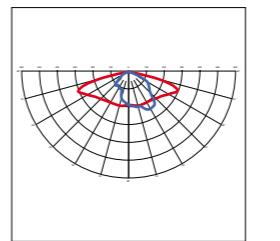
**120 = Wide flood 120°**  
120 = 120° de largura

Ottica a distribuzione luminosa roto-simmetrica semi-intensiva.

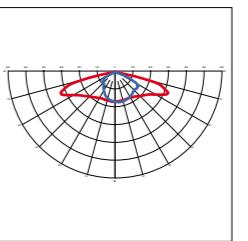
Uma distribuição de luz com ótica roto-simétrica semi-intensiva.



**AS10 = ME street**  
AS10 = ME rua



**AS11 = Spacing**  
AS11 = Espaçamento



**AS12 = Wide Spacing**  
AS12 = espaçamento largo

Ottica a distribuzione luminosa stradale appositamente sviluppata per strade delle categorie ME3/ ME4, estensiva parallelamente alla carreggiata, assimetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Distribuição de luz assimétrica para estrada especialmente desenvolvida para estradas das categorias ME3 / ME4, extensa e paralelas à faixa de rodagem, assimétrica na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, molto estensiva parallelamente alla carreggiata, assimetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Luz com ótica de distribuição assimétrica para rodovias em geral, de forma muito ampla paralelo à estrada, transversal assimétrica à superfície da condução.

Ottica a distribuzione luminosa stradale generale, ultra estensiva parallelamente alla carreggiata, assimetrica in senso trasversale rispetto alla carreggiata.

Luz com ótica de distribuição para rodovias em geral, ultra extensa paralela à estrada, assimétrica na direcção transversal em relação à faixa de rodagem.

## Certificazioni

### Certificações Regulamentos padrão



Normative di riferimento  
Os padrões de referência

Gli apparecchi di illuminazione Litek sono progettati e costruiti nel rispetto delle prescrizioni di legge e normative vigenti applicabili. Vengono di seguito elencate le principali normative di riferimento:

As luminárias Litek são projectadas e fabricadas em conformidade com os requisitos legais e regulamentares aplicáveis.

A lista a seguir detalha os principais padrões de referência:

- CEI 34-59 Fascicolo 5990
  - "Apparecchi di illuminazione e componenti. Terminologia"
- Emissão CEI 34-59 5990
  - "Equipamentos e componentes de iluminação. Terminologia"
- CEI EN 60598
  - 1 Fascicolo 5991 - "Apparecchi di illuminazione. Parte I: Prescrizioni generali e prove"
  - Edição 1 5991 - "Aparelhos de iluminação. Parte I: Requisitos gerais e os ensaios"
- CEI EN 60598-2-3 Fascicolo 2761
  - "Apparecchi di illuminazione. Parte II: Prescrizioni particulares. Seção 3: Apparecchi per Illuminazione stradale"
- Emissão CEI EN 60598-2-3 2761
  - "Aparelhos de iluminação. Parte II: requisitos especiais. Seção 3: Equipamento para iluminação das ruas"
- CEI EN 60529
  - 1 Fascicolo 5991
    - "Gradi di protezione per involucri"
    - Edição 1 5991
      - "Grau de proteção para gabinetes"
- CEI EN 50102 Fascicolo 2767
  - "Gradi di protezione degli involucri per apparecchiature elettriche contro impatti meccanici esterni (Codice IK)"
- CEI EN 50102 Edição 2767
  - "Graus de proteção fornecidos por invólucros de equipamentos elétricos contra os impactos mecânicos externos (código IK)"
- CEI 64-7 Fascicolo 4618
  - "Impianti elettrici di illuminazione pubblica"
- Emissão CEI 64-7 4618
  - "Iluminação eléctrica para o público"
- CEI EN 62471: Ed. 2009 - Sicurezza Fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.
- IEC 62471: Ed. 2009 - Segurança

Foto biológica de lâmpadas e sistemas de lâmpadas.  
• UNI 11248 ed. ottobre 2007 e UNI 13201 novembro 2003.

- "Selezione delle categorie illuminotecniche" e "Requisiti illuminotecnici delle strade con traffico motorizzato"

• UNI 11248 e. Outubro de 2007 e UNI 13201 Novembro de 2003.

- "Seleção de iluminação classes" e "requisitos de iluminação de tráfego automóvel"

• UNI 10671 ed. 1998

- "Apparecchi di illuminazione. Misurazione dei dati fotometrici e presentazione dei risultati. Criteri generali"

• UNI 10671 e. 1998

- "Aparelhos de iluminação. Medição de dados fotométricos e apresentação dos resultados. Critérios gerais"

• UNI 10819 ed. 1999

- "Luce e illuminazione. Impianti di illuminazione esterna. Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"

• UNI 10819 e. 1999

- "Luz e iluminação. Instalações de iluminação ao ar livre. Requisito para a limitação da dispersão ascendente do fluxo de luz"

• SS UNI U29.00.012.0

- "Luce e illuminazione. Apparecchi di illuminazione. File di interscambio dei dati fotometrici"

- "Luz e iluminação. Luminárias. Arquivos de troca de dados fotométricos"

• CIE 01-1980

- "Guide lines for minimizing urban sky glow near astronomical observatories"

- "Linha de orientação para minimizar o brilho no céu urbano perto de observatórios astronómicos"

• CIE 17.4-1984

- "International lighting vocabulary, 4th ed. (Joint publication IEC/CIE)"

- "Vocabulário de iluminação Internacional, 4th ed. (Publicação conjunta IEC / CIE)"

• CIE 23-1973

- "International recommendations for motorway lighting"

- "As recomendações internacionais para a iluminação da auto-estrada"

• CIE 31-1976

- "Glare and uniformity in road lighting installations"

- "Brilho e uniformidade em instalações de iluminação da estrada"

• CIE 34-1977

- "Road lighting lantern and installation data:

photometrics, classification and performance" "Lantern lighting Road and data de instalação: fotometria, classificação e desempenho"

• CIE 47-1979

- "Road lighting for wet conditions" - "Iluminação da estrada por condições de chuva"

• CIE 102-1993

- "Recommended file format for electronic transfer of luminaire photometric data" - "Formato de arquivo Recomendado para transferência electrónica de dados fotométricos da luminária"

• UNI-EN 40: pali di sostegno per la pubblica illuminazione/poste de apoio para a iluminação pública.

• UNI-EN 12767: sicurezza passiva di strutture di sostegno per attrezzature stradali/ a segurança passiva de estruturas de apoio para equipamentos rodoviários.

• CIE 115-1995

- "Recommendations for the lighting of roads for motor and pedestrian traffic" - "Recomendação para a iluminação de estradas para a circulação automóvel e pedonal"

• CIE 121-1996

- "The photometry and goniophotometry of luminaires" - "A fotometria e goniophotometry de luminárias"

• CIE 126-1997

- "Guidelines for minimizing sky glow" - "Directrices para minimizar o brilho no céu"

• CIE 132-1999

- "Design methods for lighting of roads" - "Método de desenho para iluminação de estradas"

• CIE 136-2000

- "Guide to the lighting of urban areas" - "Guia para a iluminação de áreas urbanas"

• CIE 140-2000

- "Road lighting calculations" - "Cálculos de iluminação Viária"

• Leggi Regionali relative all'inquinamento luminoso/ as leis regionais em matéria de poluição luminosa

• Norma UNI CEI EN 45014 - Aprile 1999 Sec.Ed. - "Criteri Generali per la Dichiarazione di Conformità rilasciata dal Fornitore"

• UNI CEI EN 45014 - Abril de 1999 segunda Edição - "Critérios gerais para a Declaração de Conformidade emitida pelo Fornecedor"

• Norma CEI 0-1: 1997-09 - "Adozione di nuove norme per la certificazione dei prodotti nei paesi membri del CENELEC"

- "Adopção de novas normas para a certificação de produtos nos países membros do CENELEC"

• Norma CEI 0-5: 1997-10 - "Dichiarazione CE di Conformità Guida all'applicazione delle Direttive Nuovo Approccio e della Direttiva Bassa Tensione"

- "Declaração de Conformidade CE Orientações sobre a aplicação das Novas Directrizes Abordagem e da Directiva de Baixa Tensão"

• Norma U29000400 - Princípi generali per la misurazione dei parametri fotometrici e le caratteristiche degli apparecchi utilizanti tecnologia LED e dei moduli LED

- Princípios gerais para a medição de parâmetros fotométricos e características dos dispositivos que usam a tecnologia LED e módulos de LED



Il presente catalogo annulla e sostituisce tutti i precedenti. Il logo Litek è un marchio registrato e tutti i diritti sono riservati.

Il presente catalogo è proprietà di Litek srl e non può essere riprodotto completamente o in parte e con nessun mezzo, se non autorizzato per iscritto da Litek srl.

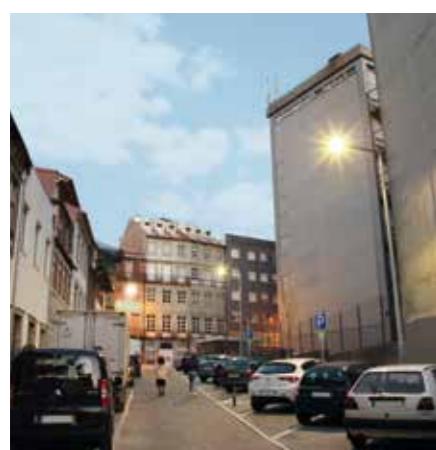
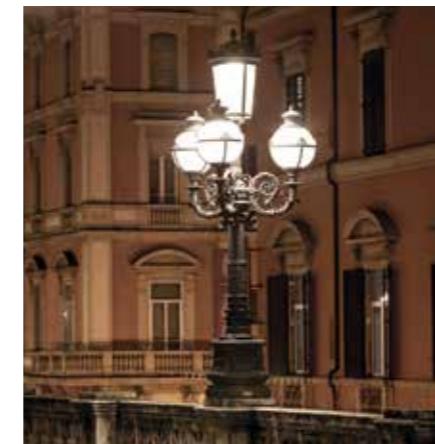
Litek srl si riserva la facoltà di apportare modifiche ai prodotti qui contenuti, secondo le proprie esigenze, a fini migliorativi.

Este catálogo substitui todas as versões anteriores. O logotipo Litek é uma marca registrada e todos os direitos reservados.

Este catálogo é propriedade da Litek srl e não pode ser reproduzido em todo ou em parte por qualquer meio, a menos que autorizado por escrito pela Litek srl.

Litek Inc. Reserva-se o direito de fazer alterações aos produtos contidos neste documento, conforme necessário, em vista à sua melhoria.

graphic: www.amatinanetti.co photo: courtesy: Brighi, Litek srl, Rimini Fiera SpA, Laurent Bernardi Fotografo, Fabio Baraldi



10°  
2007-2017  
litek®  
LED VISION



Made in Italy



10°  
2007-2017



LED VISION

lighting



indoor lighting

[www.innerled.it](http://www.innerled.it)



UNI EN ISO9001:2008  
N°2764  
CERTIFIED QUALITY  
CALIDAD CERTIFICADA

Distributore / Distribuidor



Made in Italy

**LITEK srl**  
Via delle Industrie 3b  
47824 Poggio Torriana RN Italy  
Tel. +39 0541627208  
Fax +39 0541627396  
[www.litek.it](http://www.litek.it) - [com@litek.it](mailto:com@litek.it)



**LITEK BRASIL**  
Avenida Brigadeiro  
Mario Epinghaus, 52  
Edif. Renando Center  
CEP 42.700-000 Lauro de Freitas  
Bahia - Brasil  
[com@litek.com.br](mailto:com@litek.com.br)  
[www.litek.com.br](http://www.litek.com.br)



**LITEK MEXICO**  
Torre Chapultepec  
Av. Chapultepec, 15  
Colonia Ladrón de Guevara  
CP 44600 Guadalajara  
Jalisco - Mexico  
[america@litek.it](mailto:america@litek.it)  
[www.litek.it/es](http://www.litek.it/es)